This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

9565
.A3

ЦѢНА 60 КОП.

НАШИ СЕЛЬСКІЕ

ПОЖАРЫ

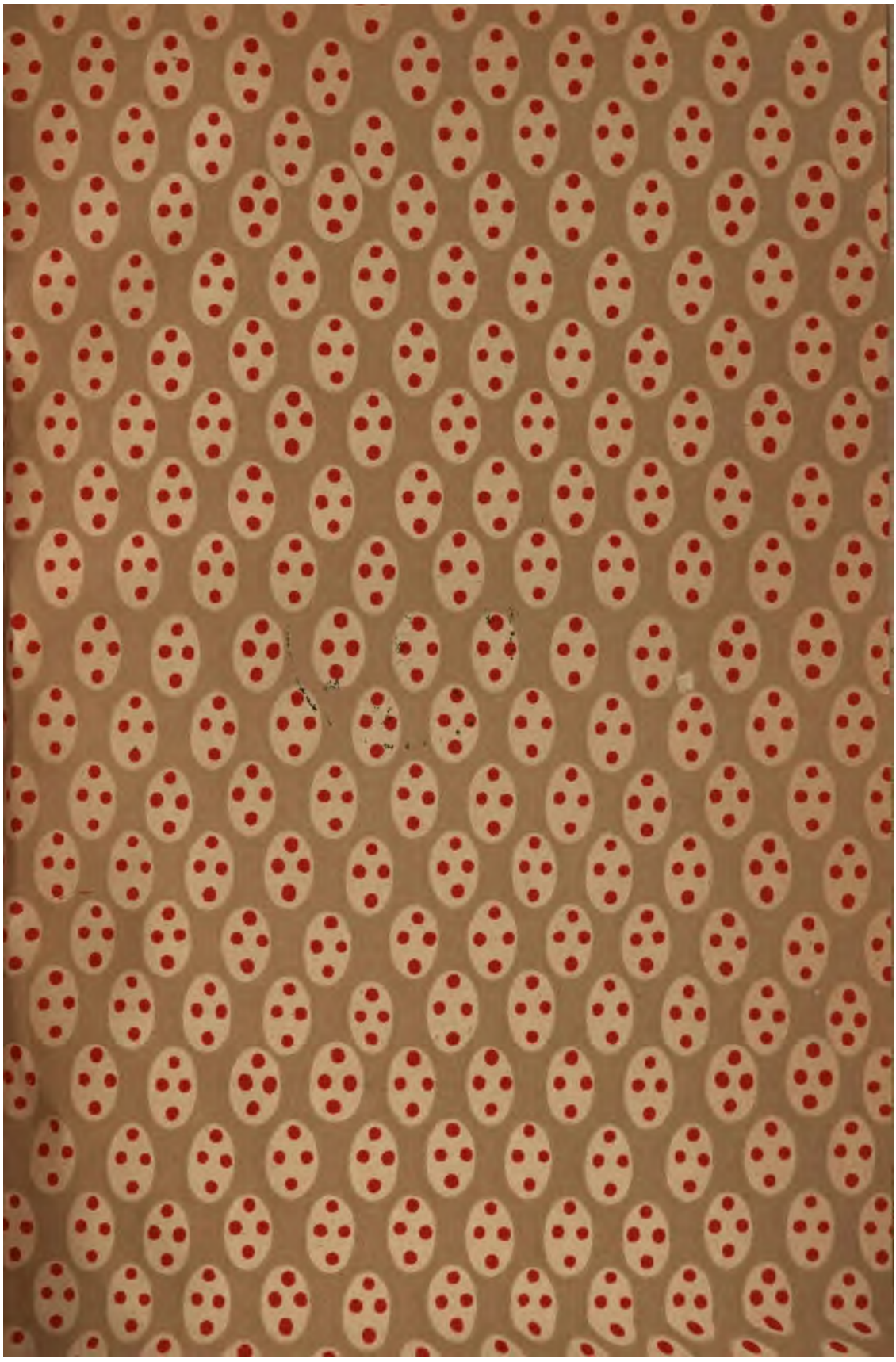
КАКЪ ОТЪ НИХЪ ОБЕЗОПАСИТЬСЯ

И

КАКЪ ИХЪ ТУШИТЬ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Б. Г. Пантелѣева, Демидовъ переулокъ, домъ № 5.
1877.

STANFORD UNIVERSITY
LIBRARIES



НАШИ

СЕЛЬСКІЕ ПОЖАРЫ.

TH9565
A3

Обязанность охраненія селеній отъ пожаровъ возлагается нашимъ законодательствомъ на сельскихъ властей и, особенно, на пожарныхъ старостъ, причемъ главное наблюденіе за точнымъ выполненіемъ жителями селеній установленныхъ законами предосторожностей отъ огня, отнесено къ числу обязанностей сельской полиціи, представителями которой въ извѣстныхъ случаяхъ являются Волостные Старшины и Сельскіе Старосты. Что-же касается вопроса: въ какихъ именно распоряженіяхъ должна выражаться со стороны помянутыхъ сельскихъ властей заботливость объ охраненіи безопасности селеній отъ огня — на этотъ предметъ не существуетъ никакихъ подробныхъ указаній. Въ Сводѣ Законовъ и циркулярахъ г. Министра Внутреннихъ Дѣлъ заключаются только общія для сельскихъ жителей правила о предосторожностяхъ при обращеніи съ огнемъ и правила отправленія обывателями карауловъ, имѣющихъ цѣлью предупрежденіе пожаровъ; частности-же этого дѣла, то есть, изысканіе способовъ къ наилучшему обезпеченію селеній отъ огня — предоставляются усмотрѣнію самихъ сельскихъ обществъ и начальниковъ, такъ-какъ тѣ и другіе, естественно, должны сами всячески заботиться объ огражденіи себя отъ ежеминутно-угрожающей имъ опасности лишиться отъ огня имущества и остаться безъ крова. Къ сожалѣнію, постоянно съ каждымъ годомъ возрастающее число сельскихъ пожаровъ свидѣтельствуетъ, что если въ нашихъ деревняхъ и существуютъ какіе нибудь способы къ защитѣ отъ огня, то они слишкомъ ничтожны и потому, почти также безполезны, какъ еслибы ихъ не было вовсе.

Такая беззащитность нашихъ селеній въ пожарномъ отношеніи вполнѣ объясняется тѣмъ, что народъ не имѣетъ совершенно

кого понятія о томъ: существуютъ-ли вообще какіе нибудь способы къ защитѣ отъ огня и въ чемъ именно такіе способы могутъ заключаться,—потому что, по-этому предмету до сихъ поръ еще не было издано для народа никакого руководства.

Первый опытъ такого руководства находится теперь въ рукахъ читателя этихъ строкъ.

Въ этой книгѣ, посвящаемой Волостнымъ Старшинамъ, Сельскимъ и Пожарнымъ Старостамъ и всѣмъ грамотнымъ крестьянамъ (она не безъ пользы можетъ служить и учителямъ народныхъ школъ), кромѣ всѣхъ постановленій закона, изданныхъ въ предосторожность отъ пожаровъ въ селеніяхъ, лѣсахъ и проч. въ первые собраны (въ общедоступномъ изложеніи *), по возможности всѣ свѣдѣнія, знаніе которыхъ необходимо жителямъ селеній, какъ къ предупрежденію пожаровъ, такъ и къ прекращенію ихъ.

Каковы-бы ни были достоинства этой книги, смѣло можно сказать, что распространеніе ея въ народѣ, а также среди сельскихъ учителей и духовенства, во всякомъ случаѣ должно повести,—съ одной стороны къ значительному сокращенію числа пожаровъ въ нашихъ селеніяхъ и лѣсахъ, а съ другой—къ ослабленію безпримѣрной опустошительности этихъ пожаровъ.

---

*) Не смотря на то, что книга предназначена для руководства крестьянъ, при составленіи ея было признано совершенно излишнимъ поддѣлываться подъ такъ называемый народный языкъ или говорить тою искусственною рѣчью, какою объясняются съ дѣтьми, потому что, если вѣчно относиться къ крестьянамъ какъ къ неразумнымъ дѣтямъ и говорить съ ними, примѣняясь къ ихъ оборотамъ рѣчи, то въ умственномъ отношеніи они всегда останутся дѣтьми и, слѣдовательно, никогда не выучатся понимать обыкновенную человѣческую рѣчь. По этому, составитель этой книги *старался* только выражаться какъ можно проще и доступнѣе понятіямъ людей, проходившихъ школьную *науку на мѣдныя деньги.*

ГЛАВА I.

Причины нашихъ сельскихъ пожаровъ. — Способы защиты селеній отъ огня.

Причины пожаровъ. По свѣдѣніямъ, собираемымъ въ министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ, въ Россіи бываетъ въ годъ не меньше 12 тысячъ пожаровъ; изъ этого числа, въ среднемъ выводѣ, 480 пожаровъ случаются отъ молніи (которая всего чаще притягивается изъ тучъ желѣзными крестами церквей и колоколенъ, потому что онѣ выше всѣхъ прочихъ строеній), 600 происходитъ отъ поджоговъ—изъ мести, злобы, также съ цѣлью грабежа и для того, чтобы скрыть слѣды убійствъ, кражъ и другихъ преступленій, 2900 — отъ неосторожнаго обращенія съ огнемъ и, наконецъ, 9000 пожаровъ, которые обыкновенно относятся къ случающимся *отъ неизвѣстныхъ причинъ,* но которые на самомъ дѣлѣ, въ значительномъ числѣ случаевъ—происходятъ отъ невнимательнаго отношенія къ предметамъ, которые могутъ загораться безъ прикосновенія огня, но сами собою, что называется *самовозгораніемъ.*

Такимъ образомъ, изъ каждыхъ *ста* бывающихъ у насъ пожаровъ, *девяносто* происходятъ отъ неосторожности съ огнемъ и самовозгоранія нѣкоторыхъ предметовъ.

Эти поразительные выводы побуждаютъ насъ войти въ подробное разсмотрѣніе причинъ нашихъ сельскихъ пожаровъ вообще.

Неосторожность съ огнемъ. Болѣе всего даетъ поводовъ къ пожарамъ въ деревняхъ—неосторожность съ непотухшими угольями, зажигательными спичками, свѣчами и лучинами, трубками и папиросами, керосиномъ и неисправное содержаніе печныхъ трубъ.

Деревенскія женщины у насъ почти повсемѣстно носятъ изъ избы въ избу въ черепкахъ и деревянныхъ чашкахъ горячіе угольи, кромѣ того, золу и угольи, только что выгребленные изъ печей, онѣ безъ всякой осторожности высыпаютъ во дворъ, по близости всякихъ горючихъ предметовъ, между тѣмъ, какъ угольи легко могутъ разгорѣться. *)

*) Послѣ топки печи наши крестьянки всегда отметаютъ угольи къ сторонѣ шестка, засыпая ихъ золою, для того, чтобы печь болѣе держала тепло и чтобы вмѣстѣ съ тѣмъ, можно было всегда имѣть огонь подъ рукою, или, чтобы сохранить огонь до слѣдующей топки. Засыпанные золою угольи гаснутъ, потому, что воздухъ неимѣетъ къ нимъ доступа, но если ихъ разрыть или выбрать изъ печи, то отъ дѣйствія воздуха они легко могутъ разгорѣться снова.

Зажигательныя спички валяются въ избахъ: и на печахъ, и на окнахъ, отчего легко попадаются въ руки дѣтямъ, которыя изъ шалости ихъ зажигаютъ. Кромѣ того, ночующіе лѣтомъ на чердакахъ и сѣновалахъ, нерѣдко разсыпаютъ спички и тамъ, или засовываютъ ихъ подъ крышу, не зная того, что спички могутъ загорѣться не только отъ тренія, или если на нихъ наступить ногой, но могутъ вспыхнуть сами собою, если будутъ лежать въ открытомъ коробкѣ, вблизи огня или на солнечномъ припекѣ, напр. на подоконникѣ.

Дворы крестьянскіе содержатся у насъ въ большой неопрятности и постоянно бываютъ засорены: соломой, сѣномъ, хворостомъ, мякиной, рогожами и разнымъ деревяннымъ хламомъ. Фонарей же крестьяне почти нигдѣ не держатъ, и по вечерамъ, за всякой надобностью выходятъ во дворъ и даже въ хлѣвъ, къ скотинѣ, съ огаркомъ, или съ разсыпающей искры лучиной. Кромѣ того, теперь у насъ въ рѣдкой крестьянской семьѣ не найдется курильщика, и эти люди, по неразумію, безъ всякой осторожности, курятъ трубки и свернутыя изъ махорки папиросы, и на дворѣ, и на улицѣ, и въ хлѣвахъ, и на сѣновалахъ.

Пожары также сплошь да рядомъ случаются отъ забытыхъ подъ образами лампадъ и свѣчей, не смотря на то, что закономъ запрещено оставлять зажженныя лампады и свѣчи, когда въ избѣ никого нѣтъ или остаются одни дѣти да дряхлые старики; къ сожалѣнію, этого запрещенія, также какъ и другихъ охранительныхъ законовъ, у насъ вовсе не держатъ въ памяти.

Въ настоящее время керосиновое освѣщеніе, въ губерніяхъ европейской Россіи распространено почти повсемѣстно, особенно вблизи желѣзнодорожныхъ линій; здѣсь оно, въ домахъ помѣщиковъ, купцовъ и духовенства рѣшительно замѣнило свѣчи. Керосиновыя лампы водятся теперь не только на постоялыхъ дворахъ, въ деревенскихъ харчевняхъ и кабакахъ, но даже въ домахъ зажиточныхъ крестьянъ, особенно въ большихъ базарныхъ и промышленныхъ селеніяхъ.

Керосиновое масло само по себѣ полезнѣйшая вещь, но нерѣдко оно служитъ поводомъ къ пожарамъ. Неумѣлые или невнимательные люди, вмѣсто того, чтобы осторожно наливать керосинъ въ лампы *днемъ*, часто дѣлаютъ это *вечеромъ*, передъ свѣчей, отчего керосинъ легко загорается, разрываетъ лампу и разливается по полу. Тушить лампы многіе не умѣютъ вовсе: тушатъ, задувая огонь снизу, отчего также нерѣдко происходитъ взрывъ и пожаръ.

Вообще съ керосиномъ у насъ обращаются, какъ говорится — спустя рукава, — его ставятъ часто близь печей или въ жаркихъ мѣстахъ, причемъ онъ улетучивается и легко можетъ загорѣться; сосуды съ керосиномъ часто даютъ течь: тряпки и бумаги, служившія для вытиранія керосина и пропитанныя имъ, бросаютъ гдѣ ни попало и. т. д.

Неисправность печей и печныхъ трубъ. Отъ неисправнаго *состоянія печныхъ трубъ* также не мало бываетъ пожаровъ, такъ какъ печи у

насъ, обыкновенно кладутъ изъ плохаго кирпича, и онѣ трескаются отъ жара, а трубы — отъ сырости. При этомъ изъ нихъ вываливается глина и дѣлаются щели, въ которыя вылетаютъ искры и зажигаютъ лежащіе по близости горючіе предметы. Кромѣ того, трубы обыкновенно очень низки, т. е. возвышаются надъ крышей менѣе указанной вышины, въ 1 аршинъ, почему перенесеніе изъ нихъ огня на крыши легко возможно.

Если трубы рѣдко вычищаются, въ нихъ накопляется много смолы и сажи, которая въ видѣ паутины затягиваетъ углы, и иногда во время топки загорается. Выбрасываясь тягой воздуха вонъ изъ трубы, сажа разсыпаетъ искры, которыя зажигаютъ крышу.

Трубы въ крестьянскихъ домахъ очищаются крайне небрежно. Вся эта чистка тамъ большею частью состоитъ только въ томъ, что хозяинъ повертитъ вѣникомъ въ нижнемъ концѣ трубы, а потомъ въ самомъ верху, отчего въ серединѣ трубы всегда остается висящая клочьями смолистая сажа.

Печи въ крестьянскихъ избахъ служатъ и для тепла, и для стряпни, и потому ихъ топятъ круглый годъ и каждый день. Оттого сажа накопляется въ нихъ очень скоро. Поэтому, пожарные старосты должны строго смотрѣть за тѣмъ, чтобы чистка трубъ производилась хозяевами не менѣе трехъ разъ въ мѣсяцъ и непремѣнно—особенной, назначенной для этого метлой, съ расправленными въ стороны концами. Метелку эту слѣдуетъ протаскивать сквозь трубу веревкой раза три или четыре. Трубы слѣдуетъ вычищать тотчасъ послѣ топки, пока сажа мягка и легче отдѣляется отъ трубъ.

Всякая очистка трубы отъ сажи необходимо должна быть связана съ внимательнымъ осмотромъ трубы: не образовалось ли въ ней гдѣ либо трещинъ, не прогрѣваетъ ли она сильно — прилегающіе потолокъ и крышу, не коптитъ ли гдѣ крышу и. т. п.

Когда выкинетъ изъ трубы, то есть, когда въ трубѣ загорится сажа и начнетъ вылетать на крышу, надобно, не теряя ни минуты, бросить въ печь горсть толченой сѣры (которую для этого нужно всегда имѣть въ запасѣ) и печь закрыть заслонкой; отъ этого огонь въ трубѣ тотчасъ же погаснетъ. За неимѣніемъ сѣры, печь слѣдуетъ заткнуть мокрыми тряпками, въ верхнемъ отверстіи трубы и въ отверстіи печи, закрытъ въ послѣдней заслонку и мочить тряпки отъ времени до времени водой.

Пожары отъ самовозгоранія.—Самовозгораніе чаще всего случается съ легкогорючими, сильно рыхлыми веществами, каковы: сѣно, пакля, тряпки и. т. п., если онѣ лежатъ въ кучѣ и быстро гніютъ, или пропитаны саломъ, жиромъ или масломъ.

Сами собой способны загораться:

Каменный уголь.

Сырое сѣно.

Навозъ.

Гніющія, а также облитыя масломъ древесныя опилки.

Гніющая или истлѣвшая солома.

Подмоченные снопы въ скирдахъ.

Гніющія или засаленныя тряпки.

Солодъ.

Сырые отруби.

Льняное сѣмя.

Хлопчатая бумага, крѣпко упакованная.

Льняныя и конопляныя выжимки.

Табакъ въ кулякъ.

Гніющіе, или облитые саломъ или масломъ, — рогожи, пенька, пакля, ленъ, мочало.

Негашеная известь.

Всѣ эти вещества способны загораться сами собой *только въ кучахъ или въ большихъ скопленіяхъ*, причемъ нагрѣваніе, отъ котораго происходитъ воспламененіе, начинается прежде всего во внутреннихъ слояхъ.

Необходимо замѣтить, что моча и калъ людей, животныхъ и птицъ, заставляютъ сильно гнить навозъ, сѣно, солому, тряпки, рогожи, паклю и т. п., и тѣмъ способствуютъ ихъ самовозгоранію.

Слѣдующія вещества способны самовозгораться и въ небольшомъ, сравнительно, количествѣ, хотя, конечно, скорѣе могутъ загорѣтся сами собой въ большомъ скопленіи:

Просаленныя или жирныя: пряжа, бумага, тряпки, пакля, холстъ, шерсть, сукно, вата.

Мокрыя желѣзныя опилки, смѣшанныя съ сѣрой.

Пакля или другое рыхлое вещество, пропитанныя краской, сдѣланной на высыхающемъ маслѣ (напр. на льняномъ).

Свѣжепрокаленный древесный уголь, если онъ потухъ подъ золой и если выброшенъ изъ печи на свѣжій воздухъ вскорѣ послѣ тушенія (въ теченіи 1—$1^1/_2$ сутокъ). *)

Постоянное и строгое наблюденіе сельскихъ начальниковъ въ обывательскихъ дворахъ, амбарахъ и другихъ мѣстахъ, также какъ и самихъ сельскихъ жителей, за упомянутыми самовозгорающимися предметами, имѣетъ огромную важность, потому что, это наблюденіе можетъ служить къ предупрежденію весьма большаго числа пожаровъ, которые у насъ случаются такъ часто, именно оттого, что села и деревни въ нашихъ земледѣльческихъ губерніяхъ, безъ всякаго преувеличенія, можно назвать сплошнымъ нагроможденіемъ легкогорючихъ и способныхъ самовозгораться матерьяловъ: соломы, дерева,

*) Не слѣдуетъ думать, что если зола и уголь остыли, то уже послѣдній не можетъ разгорѣться. Если уголь былъ зарытъ горящимъ глубоко въ золу и тамъ потухъ и остылъ, то онъ, будучи разрытъ, можетъ самъ собой, отъ быстраго поглощенія воздуха, нагрѣться и загорѣться.

Поэтому, уголь и золу изъ печей надобно выбрасывать съ величайшей осторожностью. Ихъ слѣдуетъ всегда заливать водой и относить во дворъ на особое мѣсто или лучше, въ особую яму, въ удаленіи отъ всякихъ горючихъ предметовъ.

сѣна и проч. Подъ вліяніемъ дождей, изверженій животныхъ и лѣтнихъ жаровъ, всѣ эти предметы сильно гніютъ, нагрѣваются, дѣлаются въ высшей степени легкогорючими, и незначительнаго даже усиленія теплоты гдѣ нибудь въ одномъ углу, достаточно для того, чтобы разомъ вспыхнулъ огонь и быстро охватилъ все селеніе. Поэтому, какая бы ни была причина пожара въ селеніи:—неосторожность съ огнемъ, поджогъ, молнія или самовозгораніе—огонь всегда находитъ ужасающее изобиліе сплошнаго, легкогорючаго матеріала.

Слѣдующія замѣчанія показываютъ какъ небрежно обходятся у насъ теперь съ веществами, которыя могутъ самовозгораться.

Всѣ постройки въ нашихъ деревняхъ какъ извѣстно покрыты соломой; ее поливаютъ дожди, сверху и снизу охватываетъ воздухъ; съ одной стороны она согрѣвается солнцемъ, съ другой—внутренней теплотой дома и проходящей черезъ нея трубы, и, наконецъ, птицы покрываютъ ее своими изверженіями.

Другими словами—эта солома на крышахъ находится въ самыхъ благопріятныхъ для самовозгоранія условіяхъ и потому она и вообще должна загораться отъ малѣйшей искры и горитъ затѣмъ со страшной силой и быстротой.

Сельскія строенія у насъ проконопачены мохомъ или паклей, которые ничѣмъ не защищены, ни отъ дѣйствія воздуха, ни отъ сырости, ни отъ случайнаго пропитыванія мочей, жиромъ, дегтемъ и т. п.

Всѣ эти обстоятельства облегчаютъ возможность самовозгоранія конопатки.

На дворахъ и на улицахъ повсюду валяются: солома, навозъ, сѣно, щепки, опилки и стружки, мочало, остатки отъ обработки льна и конопли и тому подобное. Все это обильно поливается изверженіями людей и животныхъ, или смѣшивается съ изверженіями и находится въ безпрерывномъ гніеніи, которое отдѣляетъ теплоту.

Такое неряшливое обращеніе съ легкогорючими и способными самовозгораться веществами, не только можетъ быть причиной пожара, но и ведетъ къ тому, что разъ появившійся въ одномъ мѣстѣ огонь быстро распространяется во всѣ стороны.

Въ дождливое время сѣно привозится домой сырымъ. Крыши сѣновалъ невсегда защищаютъ его отъ дождя.

Навозъ сваливается кучами близъ деревень и кромѣ того, онъ лежитъ повсюду на мостахъ, по берегамъ овраговъ и ручьевъ, въ селеніяхъ—близъ конюшенъ и на скотныхъ дворахъ, въ завалинахъ и т. д.

Въ селеніяхъ сѣверныхъ губерній Россіи, а также и въ нѣкоторыхъ среднихъ, въ избахъ постоянно валяется на полу: соръ, солома, дрова, на печахъ—лучина, мочало и тамъ-же нерѣдко просушиваются легко загорающіеся сами собой предметы, напримѣръ—отсырѣвшій ленъ, льняное сѣмя, солодъ и т. п. Лѣтомъ эти предметы сохнутъ безъ всякаго надзора *).

*) Въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ жители занимаются пряденіемъ хлопка и тканьемъ миткаля, хлопокъ и пряжа скопляются въ избахъ пудами. Тамъ же, гдѣ дѣлаютъ деревянную посуду (горянщина), чашки, корыта, ведра, кадки, ободья, сита, игрушки, прялки, рогожи и проч., избы постоянно завалены щепой, стружками, опилками и мочаломъ.

Въ сараяхъ и кладовыхъ безъ всякой осторожности сберегаютъ жирную овечью шерсть, жирную красную бумагу и разную рухлядь.

Скопленія разныхъ самовозгорающихся предметовъ никогда не осматриваются.

Для предупрежденія пожаровъ отъ самовозгоранія разныхъ предметовъ, весьма полезны были-бы слѣдующія мѣры:

Старательная уборка со дворовъ и улицъ всевозможныхъ горючихъ остатковъ: сѣна, соломы, навоза, опилокъ, изверженій животныхъ и т. п.

Устройство въ удаленіи отъ деревень навозниковъ для вывоза туда всякихъ остатковъ и сора.

Запрещеніе устраивать завалины (пристьбы) изъ навоза и валить послѣдній около стѣнъ.

Вообще, для предупрежденія пожаровъ отъ самовозгоранія исчисленныхъ выше предметовъ, ихъ не слѣдуетъ держать безъ надзора и валить и класть гдѣ попало, но какъ можно чаще осматривать ихъ склады и скопленія.

Особеннаго наблюденія и сколь возможно частаго осмотра требуютъ скопленія слѣдующихъ предметовъ:

Подмокшее или непросохшее сѣно.

Навозъ.

Гніющая солома и подмокшіе снопы въ скирдахъ.

Солодъ.

Жирныя или сальныя пряжи, пакля, матеріи, шерсть, тряпки.

Льняное сѣмя и его выжимки.

Загнившія или засаленныя рогожи, мочало, кули и тряпки.

Корье.

Торфъ.

Каменный и древесный уголь и

Негашеная известь.

Если въ этихъ предметахъ будетъ замѣчено нагрѣваніе, особенно внутри кучъ, или въ нижнихъ слояхъ ихъ, то скопленія такихъ предметовъ необходимо для охлажденія перелопатить или разложить на большее пространство и затѣмъ наблюдать— не будетъ-ли происходить дальнѣйшее нагрѣваніе.

При воспламененіи перечисленныхъ здѣсь веществъ, способныхъ самозагораться, ихъ отнюдь не должно разрывать, но забрасывать снѣгомъ или землей, или заливать водою. При разбрасываніи-же эти вещества будутъ горѣть сильнѣе, сгорятъ до тла и могутъ зажечь ближнія строенія.

Отчего у насъ такъ часто сплошь выгораютъ цѣлыя селенія.— При каждомъ почти пожарѣ въ русскомъ селеніи, огонь обыкновенно истребляетъ до тла сплошь всѣ постройки, и въ рѣдкихъ случаяхъ,— что бываетъ лишь въ тихую погоду, пожаръ уничтожаетъ только одинъ рядъ домовъ или нѣсколько гнѣздъ; большею-же частію огонь останавливается *только на* крайнихъ постройкахъ, за которыми и горѣть уже нечему.

Такая повальность нашихъ пожаровъ происходитъ отъ того, что:

1-е. Дерево, солома, лубки и хворость, изъ которыхъ состоятъ сельскія строенія, какъ весьма сильно горючіе, не только очень легко загораются, но загорѣвшись, въ изобиліи разбрасываютъ головни и искры, которыя разносятъ огонь и на сосѣднія постройки.

2-е. Постройки становятся въ селеніяхъ по большей части безъ указанныхъ законами промежутковъ (разрывовъ), и между строеніями, для уменьшенія силы пожаровъ, не сажаютъ деревьевъ.

3-е. Селенія не имѣютъ никакой защиты отъ огня, такъ какъ извѣстно, что въ большей ихъ части нѣтъ огнегасительныхъ снарядовъ, а тамъ, гдѣ они и заведены, не приносятъ никакой пользы, потому что, во-первыхъ—не вездѣ есть сколько нужно воды, во-вторыхъ—крестьяне не умѣютъ какъ слѣдуетъ управляться съ пожарными снарядами и тушить ими пожары (ихъ никто этому не обучалъ и не обучаетъ); въ третьихъ—многіе крестьяне увѣрены, будто пожары тушить грѣшно (особенно тѣ пожары, которые случаются отъ молніи) и потому, при появленіи огня, они не принимаютъ противъ него никакихъ полезныхъ мѣръ*).

Изъ всего сказаннаго здѣсь ясно, что для того, чтобы пожары въ селеніяхъ случались какъ можно рѣже и при томъ не были-бы такъ разорительны для народа какъ теперь, надобно:

1-е. Нынѣшнія, горючія какъ порохъ постройки изъ проконопаченныхъ паклей бревенчатыхъ срубовъ съ соломенными крышами, мало-по-малу замѣнять другими постройками, которыя или не могли-бы горѣть вовсе, или, по крайней мѣрѣ, больше нынѣшнихъ противостояли-бы огню.

2-е. Заводить въ достаточномъ количествѣ пожарныя трубы и другіе снаряды и запасаться на случай пожаровъ водою. Вмѣстѣ съ тѣмъ, крестьяне должны обучаться и дѣйствовать пожарными снарядами, заведеніе которыхъ безъ этого будетъ только напрасной тратой денегъ.

3-е. Селенія содержать въ чистотѣ и особенно не засорять улицъ, дворовъ и подъ заборами, сѣномъ, соломой, навозомъ, щепой, стружками, корьемъ и старыми рогожами.

Разсмотрѣвъ здѣсь главнѣйшія причины нашихъ сельскихъ пожаровъ, также какъ и причины ихъ опустошительности, мы ограничиваемся только

---

*) Много могли-бы способствовать къ уменьшенію сельскихъ пожаровъ учителя народныхъ школъ, если-бы они старались объ уничтоженіи въ средѣ крестьянъ тѣхъ вредныхъ заблужденій и предразсудковъ, которые теперь имъ мѣшаютъ тушить пожары.

Такъ, напримѣръ, въ сѣверныхъ губерніяхъ, во время пожаровъ, вмѣсто того, чтобы стараться остановить огонь, т. е. заливать его и ломать строенія, крестьяне обыкновенно стараются отыскать, такъ называемое Пожарное дѣтище, то-есть человѣка, который былъ-бы первороднымъ сыномъ и при томъ родился-бы во время пожара. Раздѣвъ этого человѣка до нага, его заставляютъ три раза обѣжать кругомъ пожара, и вѣрятъ, будто-бы отъ этого пожаръ долженъ непремѣнно погаснуть. Само собою разумѣется, что такое нелѣпое суевѣріе никогда не сбывалось. напротивъ, оно ведетъ всегда къ тому, что дорогое на пожарѣ время тратится по пустому и изъ-за него не прибѣгаютъ къ дѣйствительнымъ мѣрамъ для прекращенія огня.

указаніемъ общихъ мѣръ, которыя могутъ служить къ приведенію селеній въ болѣе защищенное отъ пожаровъ положеніе. Дальнѣйшія подробности этого дѣла излагаются въ слѣдующихъ главахъ этой книги, въ которыхъ приводятся подробныя объясненія правилъ: какъ возводить разнаго рода несгораемыя постройки и устраивать такія-же крыши, а затѣмъ, столь-же подробное описаніе пригодныхъ для селеній пожарныхъ снарядовъ, правила устройства въ селеніяхъ пожарной части и, наконецъ, правила тушенія всякаго рода пожаровъ, какъ въ селеніяхъ, такъ въ лѣсахъ, степяхъ и торфяникахъ.

ГЛАВА II.

Постановленія закона о предосторожностяхъ отъ пожаровъ въ селеніяхъ.

Для охраненія нашихъ селеній отъ пожаровъ изданы особыя узаконенія, помѣщенныя частію въ Сводѣ Законовъ, частію въ циркулярахъ Г. Министра Внутреннихъ Дѣлъ и другихъ правительственныхъ изданіяхъ; въ однихъ изъ этихъ правилъ подробно объясняется: какъ жители селеній въ предосторожность отъ огня, должны ставить свои постройки, какъ ихъ содержать и какъ обращаться съ огнемъ въ домахъ, во дворахъ, въ лѣсахъ, на поляхъ и въ торфянникахъ, чтобы не случилось пожара; въ другихъ изложены обязанности, возлагаемыя на волостныхъ старшинъ и сельскихъ и пожарныхъ старостъ, по наблюденію за тѣмъ, чтобы жители селеній въ точности исполняли помянутыя постановленія закона.

Здѣсь приводятся узаконенія, изданныя собственно для охраненія отъ пожаровъ селеній; тѣ же правила, которыя относятся до предупрежденія пожаровъ въ лѣсахъ, степяхъ и торфянникахъ, приведены далѣе, въ соотвѣтственыхъ мѣстахъ этой книги.

УЗАКОНЕНІЯ ДЛЯ ВОЛОСТНЫХЪ СТАРШИНЪ И СЕЛЬСКИХЪ СТАРОСТЪ.

1. Сельскіе начальники должны росписать всѣхъ жителей по числу дворовъ, кому и съ какимъ огнегасительнымъ снарядомъ являться на пожаръ, при первой повѣсткѣ и за всѣмъ этимъ наблюдать, чтобы все было всегда въ исправности *(Пожарный уставъ, статья 22)*.

2. Сельское начальство, именно волостной старшина или сельскій староста должны всѣми мѣрами стараться: первое—внушить крестьянамъ о необходимости, для собственной ихъ пользы, какъ можно осторожнѣе обращаться съ огнемъ, и второе—наблюдать, какъ за исполненіемъ настоящихъ правилъ, такъ и въ случаѣ нарушенія ихъ—за взысканіемъ съ провинившихся. *(Наказъ волостнымъ и сельскимъ начальникамъ и всѣмъ государственнымъ крестьянамъ о предупрежденіи и прекращеніи пожаровъ въ селеніяхъ. Ст. 33)*.

3. *Сельскій староста* обязанъ, посредствомъ внезапнаго осмотра всѣхъ дворовъ, удосто-

вѣряться въ исправности трубъ и печей, а также въ томъ, есть ли въ указанныхъ мѣстахъ лѣстницы, чаны съ водой, швабры и проч., соблюдаются ли правила, установленныя относительно кузницъ, слесаренъ и проч. *(Тамъ же, ст. 34)*.

4. Волостное и сельское начальство наблюдаетъ, чтобы подъѣздъ къ водѣ былъ сколько можно просторный и ровный, такъ, чтобы въ случаѣ пожара, порожнія водовозки не встрѣчались съ полными. *(Тамъ же, ст. 36)*.

5. У многихъ крестьянъ есть суевѣріе, что пожаръ отъ молніи можетъ быть потушенъ только молокомъ, котораго они ищутъ, а между тѣмъ даютъ время усилиться огню. Сельское начальство должно внушать обывателямъ, что всякій пожаръ, отъ чего бы онъ ни случился, отъ простой ли искры, или отъ молніи, можно и должно потушить водою, а не молокомъ *(Тамъ же, ст. 37)*.

6. Для удержанія въ памяти поселянъ предписанныхъ правилъ, — два раза въ году, весною и осенью, на сельскомъ сходѣ должны быть прочитаны собственно поселянамъ настоящія правила *(Тамъ же, ст. 38)*.

7. Сельское начальство должно помнить, что осторожность забывается особенно во время праздниковъ, когда многіе пьютъ и веселятся. Въ это время надзоръ сельскаго начальства долженъ быть усиленъ и необходимо должны быть учреждаемы особые дозоры, изъ трезвыхъ и надежныхъ людей, которые обязаны обходить селеніе и смотрѣть за соблюденіемъ установленныхъ правилъ *(Тамъ же, ст. 39)*.

8. Для предупрежденія пожаровъ учреждаются караулы, преимущественно въ ночное время, т. е. отъ захожденія солнца до разсвѣта, а лѣтомъ, во время короткихъ ночей — отъ 9 часовъ вечера до 6 часовъ утра. Въ особыхъ же случаяхъ учреждаются караулы и днемъ. Караулы усиливаются въ воскресные и праздничные дни *(Сборникъ циркуляровъ Министра Внутреннихъ Дѣлъ. IV)*.

9. Обязанность содержать караулы относится ко всѣмъ обывателямъ, какого бы званія и вѣдомства они не были, имѣющимъ въ селеніи дома, лавки, фабрики, заводы и другую, подобную, недвижимую собственность.

10. Для уравнительности въ содержаніи карауловъ, образуются въ селеніяхъ участки, подъ наименованіемъ: перваго, втораго, третьяго и т. д. Въ каждомъ изъ этихъ участковъ можетъ быть отъ 10 до 15 домовъ, съ тѣмъ только, чтобы общее протяженіе участка по улицѣ не превышало 200 саженъ. Въ одинъ участокъ входятъ дома, находящіеся по обѣимъ сторонамъ улицы, только бы протяженіе участка составляло, какъ постановлено выше, въ одну линію не болѣе 200 саженъ и вообще, если это не представляетъ неудобства относительно надзора.

11. Распредѣленіе пожарныхъ участковъ въ селеніяхъ дѣлается волостнымъ старшиною и сельскими старостами; распредѣленіе карауловъ, до окончательнаго утвержденія, если время позволяетъ, предоставляется обывателямъ, причемъ принимаются въ уваженіе дѣлаемыя со стороны ихъ всякія справедливыя замѣчанія, относящіяся къ наиболѣе уравнительному распредѣленію повинности обывательскаго караула.

12. Распредѣленіе пожарныхъ участковъ утверждается въ селеніяхъ волостнымъ правленіемъ и въ немъ же хранится. Выписки изъ этого распредѣленія отсылаются къ сельскимъ старостамъ, Особыя выписки о составѣ каждаго участка сообщаются обывателямъ, желающихъ ихъ имѣть.

13. На нѣсколько пожарныхъ участковъ, напримѣръ отъ пяти до десяти, смотря по удобству надзора, полагается одинъ пожарный староста. Онъ избирается обывателями тѣхъ участковъ изъ среды себя и утверждается полиціей *(Сборн. циркул. Министра Вн. Дѣлъ. IV. § 369)*.

УЗАКОНЕНІЯ ДЛЯ ПОЖАРНЫХЪ СТАРОСТЪ.

14. Пожарный староста наблюдаетъ за исправностью караула и объ уклоняющихся отъ него и нерадивыхъ извѣщаетъ полицію (т. е. становаго пристава) для дальнѣйшихъ распоряженій *(Тамъ же, § 371)*.

15. Пожарный староста освобождается отъ исправленія очереди содержанія караула въ продолженіе одной ночи, или одного дня, за свой домъ, находящійся въ одномъ изъ участковъ его вѣдомства *(Тамъ же, §§ 358 и 370)*.

16. Пожарные старосты вездѣ должны наблюдать за неуклоннымъ исполненіемъ обыва-

телями указанныхъ мѣръ предосторожностей отъ пожаровъ, въ жилыхъ мѣстахъ, внѣ ихъ и при работахъ по огневому сельскому хозяйству, разумѣя подъ послѣднимъ — жженіе лѣса и кубышей, сучьевъ, подъ пашни (*Пожарный Уставъ, ст. 51 и 57*).

Примѣчаніе: По точному смыслу этой статьи закона, на пожарныхъ старостъ возлагается обязанность наблюдать, чтобы жители селеній, какъ при возведеніи своихъ построекъ и расположеніи ихъ, такъ и при обращеніи съ огнемъ, строго выполняли установленныя на этотъ предметъ и приводимыя въ нижеслѣдующихъ статьяхъ (17—43) правила Строительнаго и Пожарнаго уставовъ.

УЗАКОНЕНІЯ ДЛЯ ОБЫВАТЕЛЕЙ СЕЛЕНІЙ.

17. Всякое строеніе въ селеніяхъ (подъ именемъ которыхъ разумѣются мѣстечки, села и деревни) должно быть выстроено и содержимо съ соблюденіемъ всѣхъ предосторожностей отъ пожарныхъ случаевъ, постановленныхъ для каждаго изъ нихъ въ Строительномъ Уставѣ (*Уст. Пож., ст. 406*).

18. Жилые деревянные дома должны быть отъ другихъ сосѣдственныхъ домовъ не ближе шести саженъ (*Уст. Строительный, ст. 475*).

19. Гнѣзда крестьянскихъ дворовъ составлять не болѣе какъ изъ двухъ, четырехъ, шести, или восьми дворовъ, такъ, чтобы въ гнѣздѣ, состоящемъ изъ двухъ дворовъ, эти дворы прилегали одинъ къ другому огородами, а въ гнѣздѣ, состоящемъ изъ четырехъ, шести и восьми дворовъ, середину гнѣзда составляли два двора, соединенные между собою огородами, по сторонамъ же размѣщались прочіе дворы, прилегая къ строеніямъ огородами. (*Уст. Строительн. ст. 441 и 446*).

20. Прилегающіе къ строеніямъ огороды обсаживать скорорастущими деревьями (*Тамъ же, ст. 465* *).

21. Гнѣзда отдѣлять одно отъ другаго переулками въ шесть саженъ (*Тамъ же, ст. 446*).

22. Правила для устроенія вообще селеній, предписанныя въ Уставѣ Строительномъ, съ нужными отъ пожаровъ предосторожностями, изложены съ тѣмъ, чтобы всѣ селенія были приводимы въ такое состояніе постепенно, и по мѣрѣ того, какъ будетъ представляться надобность въ постройкѣ новыхъ домовъ, по ветхости ли старыхъ, по истребленіи ли ихъ пожаромъ и другими случаями; но если и безъ того, владѣльцы домовъ или общества, въ предупрежденіе опасности отъ пожара, пожелаютъ построиться вновь, то этого имъ не возбранять. Послѣ же пожаровъ устраивать селенія по новымъ планамъ, а если въ какомъ нибудь селеніи пожаръ случится прежде составленія плана, то такому селенію планъ составить немедленно, и правила, узаконенныя въ уставѣ Строительномъ и относящіяся къ устройству селеній, ввести въ дѣйствіе (*Тамъ же, ст. 477, 494 и 499*).

23. Черныя (курныя) избы выводить изъ употребленія и печи дѣлать съ трубами, которыя и выводить сверхъ крыши (*Тамъ же, ст. 352*).

24. Печей не класть въ тѣсныхъ мѣстахъ и класть отъ земли, или кирпичнаго основанія и окладывать отъ деревянныхъ стѣнъ кирпичемъ, или оставлять около печи мѣсто (*Тамъ же, ст. 453*).

---

*) Съ улицы передъ домами также весьма полезно садить деревья и кустарники, напр. бузину, акаціи, сирень, яблони, вишни, липу, кленъ, березу, такъ какъ, во время пожаровъ растенія служатъ препятствіемъ къ распространенію огня и тѣмъ значительно облегчаютъ его тушеніе. Защищая сельскія постройки отъ внѣшняго огня, древесныя и кустарныя растенія, вмѣстѣ съ тѣмъ очень полезны и для здоровья жителей, особенно дѣтей, потому что, въ жаркое время освѣжаютъ воздухъ и придаютъ ему прохладу, а въ холодное — служатъ защитой отъ вѣтровъ и снѣжныхъ заносовъ.

25. Въ селеніяхъ жилые покои топить въ обыкновенные часы, а не по ночамъ (*Пож уст., ст. 33*).

26. Бани, кузницы и горны устраивать внѣ усадебъ и тамъ, гдѣ есть водяныя урочища, на самыхъ берегахъ рѣкъ, озеръ и овраговъ, или при колодцахъ, нарочно для того вырытыхъ (*Уст. Стр., ст. 472*).

27. Сушильни для сушки фруктовъ и всѣ этого рода строенія, въ которыхъ нуженъ продолжительный огонь, также располагать внѣ усадебъ (*Тамъ же, ст. 473*).

28. Имѣть на каждомъ дворѣ лѣстницу, приставленную къ избѣ такъ, чтобы тотчасъ можно было влѣзть на крышу (*Тамъ же, ст. 40*).

29. Дворовъ не затѣснять строеніями (*Уст. Строит., ст. 367*).

30. На дворахъ, которые отъ рѣкъ, каналовъ и прудовъ отстоятъ не близко, имѣть по возможности колодцы, устроенные такъ, чтобы удобно было пользоваться изъ нихъ водою во время пожара (*Уст. Пож., ст. 408*).

31. На чердакахъ домовъ и другихъ удобныхъ мѣстахъ имѣть чаны съ водою и при нихъ метлы, или швабры (*Тамъ же, ст. 409*).

32. На дворахъ и улицахъ огней не раскладывать (*Тамъ же, ст. 410*).

33. Запрещается ходить съ зажженною лучиною, или свѣчею безъ фонаря,—на чердаки, въ конюшни, сараи, сѣнники, кладовыя, погреба и другія домашнія строенія. Если потребуется идти на чердакъ, или въ другое домашнее строеніе, съ огнемъ, то имѣть его въ фонаряхъ, которые для такого употребленія имѣть по возможности жестяные со слюдою, или со стекломъ, но не бумажные. Нарушители этого постановленія подвергаются наказаніямъ по ст. 98 Устава о наказаніяхъ, налагаемыхъ мировыми судьями (*Тамъ же, ст. 36*).

34. Вещества, подверженныя скорому воспламененію, какъ-то: порохъ, сѣра, смола, сѣно, солома, рогожи, пенька, ленъ и другія, не должны быть хранимы на печахъ, или близъ нихъ, на чердакахъ и въ другихъ мѣстахъ, гдѣ они могутъ подвергнуться опасности отъ огня, подъ опасеніемъ отвѣтственности по ст. 88 и 89 Уст. о наказ., налаг. мир. суд. (*Тамъ же, ст. 37 и 137*).

35. Не курить табаку въ конюшняхъ, сѣновалахъ, чердакахъ и вообще въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ это воспрещено (*Высочайше утвержденное мнѣніе Государственнаго Совѣта 14 іюля 1865 года*).

36. Для избѣжанія опасности отъ лучины, надобно стараться для освѣщенія употреблять масло, сало, жиръ, или свѣчи, но тамъ, гдѣ еще освѣщаются лучиной, надобно у свѣтца ставить на полу шайку, или корытце съ водой, чтобы уголь отъ лучины падалъ въ нее и не попадалъ-бы въ подполицу (*Сельской Полиціи Уставъ, ст. 253. Уст. Пож., ст. 37*).

37. Не вносить для сушки въ избу конопли, пеньки, льна, особенно въ то время, когда въ избѣ сидятъ съ зажженною лучиною.

38. Разведеніе огня для варки браги, щелока и тому подобнаго, или для пережиганія гречневой соломы на золу, должно быть допускаемо не иначе какъ по предварительномъ о томъ извѣщеніи сельскаго старосты, который наблюдаетъ, чтобы для этого огонь былъ разведенъ не иначе, какъ вдали отъ жилищъ, въ ямахъ или оврагахъ, для защиты отъ вѣтра.

39. Не должно отнюдь прямо изъ печи выносить горячую золу на избяной потолокъ; для этого она должна быть сначала выносима въ особую яму, или подержана въ закрытыхъ горшкахъ не менѣе сутокъ, или предварительно залита водою.

40. Тамъ, гдѣ есть пчельники внутри селенія, не осматривать пчелъ съ огнемъ въ вѣтряное время.

41. Лѣтомъ, во время полевыхъ работъ, не оставлять въ деревняхъ и въ домахъ однихъ малолѣтнихъ дѣтей безъ надзора. Надзоръ за дѣтьми можетъ быть ввѣряемъ въ это время старикамъ и старухамъ.

42. Не позволять переносить изъ одного двора въ другой огонь въ горшкахъ, для этого должны быть употребляемы исправные фонари.

43. Въ домахъ, гдѣ занимаются столярною, плотничною, или обручною работою, не накоплять щепокъ и стружекъ, но ежедневно, передъ наступленіемъ ночи, выносить ихъ на дворъ, въ безопасныя мѣста. Мастерскія этого рода избы отнюдь не должны быть освѣщаемы лучиною. (*Уст. Пож., ст. 41*).

Кромѣ приведенныхъ здѣсь узаконеній, во многихъ губерніяхъ земскими учрежденіями изданы для руководства сельскихъ жителей особыя правила, направленныя къ охраненію селеній отъ огня, примѣнительно къ различнымъ мѣстнымъ особенностямъ. Мы не приводимъ здѣсь этихъ правилъ, потому, что онѣ имѣютъ обязательную силу только для извѣстныхъ мѣстностей, при томъ-же, законъ не возбраняетъ сельскимъ обществамъ, указаннымъ путемъ (чрезъ своихъ гласныхъ въ земскихъ собраніяхъ) ходатайствовать объ изданіи новыхъ постановленій, могущихъ, по ихъ мнѣнію, служить къ большему обезпеченію ихъ безопасности, какъ отъ пожаровъ, такъ и отъ другихъ общественныхъ бѣдствій. Вмѣстѣ съ тѣмъ, законъ предоставляетъ сельскимъ обществамъ право — и самимъ, въ извѣстныхъ предѣлахъ, постановлять на сходкахъ приговоры по различнымъ общественнымъ нуждамъ и потребностямъ *).

По отношенію къ защитѣ селеній отъ пожаровъ, сельскія общества могли-бы дѣлать различныя постановленія, относящіяся напримѣръ, къ обезпеченію селеній, въ достаточномъ для ихъ потребностей, количествѣ, водою; для этой цѣли имъ слѣдуетъ постановлять приговоры: о рытьѣ въ нихъ колодцевъ, прудовъ и проч. и поставкѣ у береговъ въ удобныхъ мѣстахъ насосовъ, и объ обезпеченіи селеній инымъ образомъ водою, о назначеніи тѣмъ—недостаточнымъ крестьянамъ, которые пожелали-бы поставить для себя несгораемую постройку, — изъ своей среды безплатныхъ рабочихъ, а также подводъ, для возки строительныхъ матеріаловъ, о запрещеніи накоплять въ селеніяхъ и на дворахъ всякаго рода нечистотъ, и обязательномъ вывозѣ ихъ въ особо отведенное за селеніемъ мѣсто и проч., и проч., и проч.

ГЛАВА III.

Несгораемыя постройки.

Набивныя постройки.—Строенія изъ сырцоваго кирпича.—Постройки изъ сушенаго кирпича.—Постройки изъ глины съ соломой.—Глинобитныя жилыя строенія и овины.—Крыши.—Соломенныя крыши на глинѣ.—Крыши изъ соломенной черепицы.—Плетневыя крыши.—Крыши изъ жестви.—Крыши изъ толя.

Существующій въ нашихъ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ обычай возводить бревенчатыя, проконопаченныя паклей, постройки, ведется со временъ глубокой древности; онъ перешелъ къ намъ, изъ поколѣнія въ поколѣніе, отъ предковъ нашихъ, Дунайскихъ славянъ, при поселеніи которыхъ въ предѣлахъ нынѣшнихъ сѣверныхъ и среднихъ губерній Россіи, все занятое ими про-

*) По пункту 8-му, 51-й статьи, Общаго Положенія 19 Февраля 1861 года, о крестьянахъ, *вышедшихъ изъ* крѣпостной зависимости.

странство почти сплошь было покрыто дремучими лѣсами; поэтому, въ старину, въ названной части Россіи, на строенія, кромѣ дерева не употреблялось другихъ матерьяловъ, и какъ убогія хижины бѣдняковъ, такъ и богатыя палаты бояръ и князей, и даже цѣлые города, которые собственно были укрѣпленія—строились исключительно изъ дерева *).

Но въ старину, когда лѣсъ былъ непокупной, и его вездѣ было въ волю, постройки ставили обыкновенно изъ столѣтнихъ сосенъ или дубовъ, отъ полуаршина до 12 вершковъ въ отрубѣ; поэтому, такія постройки могли стоять лѣтъ по двѣсти и болѣе, когда же ихъ случайно разбирали, то о дерево тупились топоры.

Старинныя деревянныя строенія не были вредны для здоровья жителей, потому что, въ толстыхъ стѣнахъ ихъ не заводилось сырости, и они не такъ часто подвергались пожарамъ какъ нынѣшнія, оттого что, въ старину простора было больше и дома ставились не близко одинъ отъ другаго.

Но по мѣрѣ того какъ умножалось населеніе, постройки въ деревняхъ и селахъ нужда заставила ставить все тѣснѣе и тѣснѣе между собою, отчего и пожары теперь начали случаться годъ отъ года опустошительнѣе.

Отъ значительнаго употребленія дерева на постройки и топливо, а также отъ лѣсныхъ пожаровъ, лѣса наши истощились. Покуда еще множество крестьянъ живетъ въ избахъ, срубленныхъ изъ помѣщичьяго лѣса, который до 1861 года имъ отпускался безденежно, а срубить избу стоило въ то время не дороже 35 рублей. Но пришло время когда крестьянамъ лѣсъ приходится уже покупать, и какъ бы онъ ни былъ дешевъ, на что въ лѣсныхъ сѣверныхъ губерніяхъ,—за него все же нужно платить деньги. Теперь, посредственнаго качества готовую избу еще можно купить за 50 руб., не считая разборки и перевозки, но если причислить къ жилой избѣ хозяйственныя строенія: амбары, клѣти, риги, бани, то этихъ денегъ будетъ далеко недостаточно, и теперь рѣдкій крестьянскій дворъ, при необходимости купить лѣсъ, обойдется дешевле 150 рублей.

Но во многихъ мѣстахъ уже оказался такой недостатокъ въ деревѣ, что его нельзя купить и за деньги, что всего тягостнѣе для крестьянина. Тамъ, гдѣ есть еще возможность, онъ, по привычкѣ, строитъ себѣ изъ молодаго и хилаго лѣса, избу, которая скоро прѣетъ и требуетъ безпрестанной поправки; но есть уже и такія мѣста, гдѣ съ трудомъ достаются даже прутья для мазанокъ и лачугъ.

---

*) Славяне, поселившіеся въ южной (степной) части нашего отечества, гдѣ лѣса были истреблены еще въ незапамятныя времена, ставили жилыя и хозяйственныя постройки, изъ плетней, скрѣпленныхъ тонкими стойками и лежнями, изъ осины, ивы или дуба и обмазанныхъ снаружи и внутри глиной (мазанки), съ плетневыми же печными трубами, глиняными полами и соломенными на глинѣ крышами. Этого рода мазанковыя строенія продолжаютъ ставить до сихъ поръ во всѣхъ селеніяхъ (и отчасти городахъ) малорусскихъ губерній и новороссійскаго края.

Кромѣ опасности отъ огня, наши крестьянскія избы очень вредны и для здоровья хозяевъ, потому, что всегда бываютъ очень сыры *).

Извѣстно, что изъ каждаго человѣка, дыханіемъ и потомъ, средней мѣрой, выходитъ въ часъ 19 золотниковъ воды, такъ что, въ пятнадцать часовъ, въ продолженіи которыхъ крестьяне въ зимнюю пору остаются въ избѣ (въ ночное время), изъ каждаго человѣка выходитъ паромъ около трехъ фунтовъ воды—или $\frac{1}{4}$ одна десятая часть ведра. При большой семьѣ и особенно, когда въ избѣ помѣщаются еще телята, овцы, куры и проч. можно представить себѣ,—какое количество воды остается безъ выхода въ избѣ, до тѣхъ поръ, покуда не затопятъ утромъ печь. Въ нее то и выносится изъ избы часть сырости. Если же къ этому прибавить паръ отъ варимой пищи, отъ находящейся въ избѣ чистой и грязной воды, отъ сушенія дровъ, мокрой одежды и обуви—иногда отъ замѣшеннаго тѣста, сыраго хлѣба, пива, браги, квасу и проч. причемъ этотъ водяной паръ, за неимѣніемъ изъ избы выхода, всасывается въ стѣны, которыя отъ этого гніютъ,—то нельзя не удивляться, что избы не сгниваютъ у насъ совершенно въ три года **).

Чтобы видѣть какой огромный вредъ для нашего сельскаго населенія вообще происходитъ отъ нынѣшнихъ деревянныхъ построекъ, надобно знать, что по обнародованнымъ правительствомъ свѣдѣніямъ ***), въ Россіи всѣхъ дворовъ въ селеніяхъ—около семи милліоновъ; изъ этого числа каждый годъ уничтожается пожарами болѣе 60 тысячъ дворовъ, слѣдовательно,—черезъ каждые 115 лѣтъ у насъ выгорaютъ сполна всѣ крестьянскія жилища. Вмѣстѣ съ этимъ, отъ сырости и невнимательной постройки, въ теченіи ста лѣтъ, каждый крестьянскій дворъ долженъ быть возобновленъ и выстроенъ снова два раза ****). Другими словами,—каждое поколѣніе нашихъ крестьянъ, чтобы не остаться безъ крова, должно удвоивать и утроивать достояніе своихъ отцовъ и дѣдовъ. Есть ли, спрашивается, какая нибудь возможность нашему народу богатѣть при такихъ условіяхъ?

Вопросъ о замѣнѣ вредныхъ и разорительныхъ для нашего народа, деревянныхъ избъ и мазанокъ, столько же дешевыми, сухими и безопасными

---

*) Внѣшняя сырость вредно дѣйствуетъ на строенія отъ небрежнаго способа постройки, отъ дурныхъ крышъ и недостаточно прочныхъ основаній. Внутренняя, еще болѣе опасная сырость, происходитъ отъ сыраго, теплаго воздуха, который по недостатку тяги, мало возобновляется.

**) Этой чрезвычайной сыростью сельскихъ строеній, убійственно дѣйствующею на здоровье жителей, отчасти объясняется огромное число смертей между крестьянскими дѣтьми, въ первомъ ихъ возрастѣ. Изъ семи рождающихся въ нашихъ деревняхъ дѣтей, обыкновенно, прежде достиженія семилѣтняго возраста, умираютъ пятеро.

***) Статистическій Временникъ россійской имперіи, 1872 г.

****) Извѣстно, что на Сѣверѣ почти каждый крестьянинъ имѣетъ по двѣ жилыя избы; лѣто онъ проводитъ въ одной, а осенью перебирается въ другую, для того, чтобы въ лѣтней выморaживать прусаковъ. Въ Новгородской губерніи только холодная изба можетъ простоять около пятидесяти лѣтъ, а теплая не продержится и двадцати.

отъ огня, строеніями, напримѣръ глиняными (глина у насъ самый дешевый и сподручный строительный матерьялъ) требуетъ неотложнаго разрѣшенія, что сознается, какъ правительствомъ, такъ и представителями нашихъ земскихъ учрежденій, т. е. самимъ народомъ *).

Не распространяясь здѣсь о величайшей важности для благосостоянія нашего государства замѣны нынѣшнихъ, непрочныхъ и вредныхъ для здоровья,

---

*) Но какъ же достичь того, чтобы крестьяне наши принялись возводить себѣ несгораемыя постройки? Принудительныхъ мѣръ, какія приняты относительно столичныхъ и большихъ провинціальныхъ городовъ, запрещеніемъ въ извѣстныхъ частяхъ ихъ строить деревянные дома, для уменьшенія пожаровъ, — къ селеніямъ примѣнить невозможно, такъ какъ крестьяне бѣдны, при томъ же, еслибъ и удалось ихъ убѣдить въ пользѣ несгораемыхъ построекъ, то они еще не умѣютъ ихъ строить и не знаютъ, какъ возводить подобнаго рода строенія и во сколько онѣ могутъ обойтись, въ сравненіи съ ихъ нынѣшними строеніями. Весь успѣхъ дѣла въ этомъ случаѣ зависитъ отъ земскихъ учрежденій, которыя, во-первыхъ, могли бы сдѣлать постановленіе, чтобы всѣ, вновь сооружаемыя общественныя зданія въ селеніяхъ, какъ то: школы, больницы и проч., строить не иначе, какъ изъ несгораемыхъ матеріаловъ, и при томъ, — изъ наиболѣе дешевыхъ въ той мѣстности; во вторыхъ, — для этой цѣли, земскія Управы, хотя бы сначала только губернскія, могли бы пригласить опытныхъ въ этомъ дѣлѣ мастеровъ, въ которыхъ у насъ недостатка быть не можетъ, въ третьихъ, тѣмъ крестьянамъ, которые, по причинѣ обветшанія своихъ домовъ, или истребленія ихъ огнемъ, пожелали бы поставить для себя несгораемыя строенія, выдавать на этотъ предметъ изъ страховыхъ сборовъ денежныя пособія, съ разсрочкою возврата ихъ на нѣсколько лѣтъ.

По мнѣнію г. академика Желѣзнова (см. Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ: Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. Октябрь 1875.), возведеніе въ селеніяхъ несгораемыхъ строеній удобно было бы соединить у насъ съ исправленіемъ дорогъ.

Земскія учрежденія ежегодно назначаютъ извѣстныя суммы на исправленіе дорогъ. Если бы эти исправленія производились не нынѣшнимъ способомъ т. е. посредствомъ назначаемыхъ по очереди крестьянъ, а постоянными (въ лѣтнее время) небольшими артелями, то эти исправленія, которыя теперь пропадаютъ почти безслѣдно, были-бы значительно прочнѣе.

Дорожная артель, состоящая изъ каменьщика, плотника, кузнеца и двоихъ или троихъ земледѣльцевъ, могла бы съ ранней весны заняться исправленіемъ въ извѣстной мѣстности дорогъ, подъ главнымъ дѣятельнымъ надзоромъ члена отъ земства, а свѣдѣнія въ такомъ простомъ дѣлѣ каждому желающему пріобрѣсти не трудно.

Съ Мая до Августа, когда только и можно возводить несгораемыя постройки изъ глины или земли, артель могла-бы заниматься этою работой для надобностей земства, или за извѣстную, невысокую плату, для частныхъ надобностей Гг. помѣщиковъ или крестьянъ. Съ Августа артель могла бы снова приняться, гдѣ это необходимо, за починку дорогъ, устройство мостовъ, трубъ, канавъ и проч.

Для содержанія строительной артели, по примѣрному разсчету нужно (по г. Желѣзнову):

1) Около 25 руб. въ мѣсяцъ на человѣка, съ его харчами и необходимыми орудіями: заступами, топорами, молотами и проч. что на 6 человѣкъ составитъ 150 руб. въ мѣсяцъ а въ 6 мѣсяцевъ на всѣхъ . . . . . 900 руб.

2) Покупка переносной кузницы и ящика для храненія и перевозки орудій. 250 „

3) Жалованья распорядителю, который долженъ умѣть разбить дорогу, построить трубу, мость, вывести фундаментъ строенія, набить стѣны, устроить крышу и заблаговременно распорядиться заготовленіемъ необходимыхъ пособій, а за тѣтъ неотлучно находиться при артели и распоряжаться ходомъ работъ. . . . . 300 „

4) На непредвидимые расходы: наемъ рабочихъ, перевозку вещей, разъѣзды и проч. . . . . 550 „

Такимъ образомъ, успѣшная дѣятельность строительной артели въ каждомъ уѣздѣ могла бы быть обезпечена . . . . . 2000 „

деревянныхъ строеній, которыя и горючи какъ порохъ, и въ которыхъ бѣдныя дѣти мрутъ какъ мухи—прочными и здоровыми постройками, мы ограничимся здѣсь объясненіемъ всѣхъ извѣстныхъ доселѣ способовъ возведенія наиболѣе пригодныхъ для русскихъ селеній, безвредныхъ для здоровья, безопасныхъ отъ огня и вмѣстѣ съ тѣмъ, недорогихъ, жилыхъ и хозяйственныхъ строеній.

Несгораемыя постройки возводятся изъ различныхъ матеріаловъ и не одинаковымъ образомъ; однѣ производятся набивкой матерьяла въ особаго рода разборные ящики, другія—особою укладкою матерьяла въ стѣны и т. д. Болѣе всего оказываются соотвѣтствующими нашимъ селеніямъ, слѣдующія, уже существующія у насъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, несгораемыя постройки: 1) Набивныя, изъ глины или земли. 2) Изъ сырцоваго кирпича. 3) Изъ соломы съ глиной. 4) Глинобитныя и землебитныя.

Всѣ эти постройки можно возводить или изъ однихъ простыхъ и дешевыхъ матерьяловъ: земли, глины, соломы съ глиной, или съ прибавленіемъ къ нимъ кирпича, бутоваго камня, извести и проч. При этомъ, хотя послѣднія обойдутся дороже, за то будутъ въ-двое или въ-трое прочнѣе первыхъ. Вотъ почему мы приводимъ здѣсь описаніе какъ тѣхъ, такъ и другихъ, съ тою цѣлью, чтобы каждый могъ ставить постройку по своимъ средствамъ.

---

1. Набивныя постройки.

Въ иностранныхъ государствахъ набивныя постройки изъ глины или земли, извѣстны съ давняго времени, и многія изъ такихъ построекъ существуютъ тамъ въ первоначальномъ видѣ уже нѣсколько сотъ лѣтъ.

Этого рода постройки во многихъ мѣстахъ имѣются и у насъ, именно, въ Казанской губерніи, селеніе Бездна (въ Спасскомъ уѣздѣ), состоящее изъ 382 дворовъ, все выстроено изъ глины; въ Московской, Ярославской, Могилевской, Витебской, Псковской и нѣкоторыхъ другихъ губерніяхъ, во многихъ помѣщичьихъ усадьбахъ, строенія также возведены изъ глины. Близъ Петербурга можно видѣть глиняныя постройки: во первыхъ, на Глухоозерской фермѣ, за Стекляннымъ заводомъ, во вторыхъ, на бывшемъ Волковскомъ питомникѣ, за Московской заставой, въ третьихъ—въ дер. Глинкахъ, принадлежащей Е. И. В. Великой Княгинѣ Екатеринѣ Михаиловнѣ и, наконецъ, въ Гатчинѣ, довольно большое зданіе въ дворцовомъ паркѣ, въ два жилья, называемое „Пріоратъ“ также „Земляной дворецъ“, построено изъ глины еще въ царствованіе Павла I и до сихъ поръ находится въ отличномъ состояніи, хотя существуетъ уже болѣе 70 лѣтъ.

Есть много способовъ возводить глиняныя строенія. Всѣ они имѣютъ нѣкоторыя второстепенныя преимущества и недостатки, за которые, при

извѣстныхъ обстоятельствахъ, можно отдать предпочтеніе одному способу передъ другимъ, но всѣ они равно годны для нашихъ селъ и деревень, потому что прочность и несгораемость тутъ главное дѣло.

Приводимъ объясненіе наиболѣе простаго и дешеваго способа глиняной постройки, производящейся набивкой.

На мѣстѣ, предназначенномъ для постройки, надобно обозначить длину стѣнъ кольями, съ протянутыми между ними веревками. Затѣмъ начинаютъ копать ровъ для основанія (фундаментъ) до такой глубины, покуда встрѣтится плотный слой, называемый материкомъ *).

Для сельскихъ построекъ, которыя большею частью возводятся въ одно жилье, рѣдко бываетъ нужно вырывать грунтъ глубже полутора аршина, развѣ случится насыпь изъ сора или навоза, или грунтъ окажется иловатый, торфяной или черноземный—все, что измѣняется, прѣетъ и гніетъ, не можетъ служить основаніемъ прочному строенію.

Дно рва подъ строеніе должно быть совершенно ровно, то есть—не имѣть покатости ни въ которую сторону, что можно узнать ватерпасомъ.

Основаніе.—Для прочнаго строенія необходимо прочное основаніе; его лучше всего выводить изъ булыжника (по возможности на извести),—въ которомъ нѣтъ недостатка во всей Сѣверной Россіи.

Вмѣсто булыжника, буть и основаніе могутъ быть также хорошо сложены изъ известковаго или песчанаго плитняка.

Если нѣтъ и этихъ камней, то ровъ плотно набивать глиною или пескомъ; только при этомъ нужно особенно заботиться объ отводѣ отъ строенія, какъ подземной, такъ и верховой воды. Для глины это не такъ необходимо, какъ для песчанаго основанія, такъ какъ глина, особенно плотно сбитая, имѣетъ свойство не пропускать сквозь себя воду, тогда какъ, между песчинками всегда скопляется вода и если ее не отвести, то она постоянно будетъ служить причиною сырости строенія **).

Наконецъ, если почему нибудь, нельзя будетъ сдѣлать основаніе даже изъ глины или песку, то можно, очистивъ поверхность почвы отъ растительнаго слоя и выровнявъ ее,—набивать стѣны прямо на материкъ, если онъ плотенъ и однороденъ, недопуская подъ стѣнами ямъ, засыпанныхъ землею

---

*) Крестьянскія постройки, основанныя на верхнемъ слоѣ земли, рѣдко бываютъ прямы и отвѣсны, потому что, земля отъ тяжести строенія сжимается или садится неровно, отъ разной степени своей рыхлости въ разныхъ мѣстахъ, или же строеніе, при различной тяжести своихъ частей, нажимаетъ землю не равномѣрно. Отъ такой неровной осадки, деревянное строеніе, которое держится главнѣйше связкою въ углахъ, разрушиться не можетъ, но было бы очень опасно ставить на рыхлыхъ слояхъ земли строенія, которыя возводятся изъ такихъ мелкихъ или рыхлыхъ, и при томъ, грузныхъ матеріяловъ, какъ камень, кирпичъ, глина и земля.

**) Впрочемъ, воду необходимо отводить отъ всякаго основанія. Верховая вода должна стекать по широкой канавѣ вокругъ всего дома, аршина въ два ширины, съ отлогими боками; внутренній край такой канавы долженъ прилегать къ самому основанію, такъ, чтобы край крыши или свѣсь, приходился противъ середины канавы. Само собою разумѣется, что вода въ канавѣ не должна застаиваться.

или навозомъ. На такомъ материкѣ глиняный домъ стоитъ безъ основанія не хуже такого же деревяннаго.

Когда нѣтъ извести, или же она очень дорога, то при кладкѣ основанія подъ стѣны, также какъ и подъ печи, можно пересыпать каждый рядъ камней сухою землей—материкомъ.

Ширина основанія на днѣ рва должна быть вдвое болѣе толщины стѣны, глубина же рва должна быть не менѣе двухъ аршинъ, такъ-какъ на такой глубинѣ почва промерзаетъ рѣдко, а для прочности основанія, очень важно чтобы морозъ не имѣлъ вліянія на почву.

Въ верхней части фундаментъ долженъ быть шире стѣны строенія на 2 или 3 вершка съ каждой стороны, поэтому, при кладкѣ каждаго ряда камней, надобно съ обѣихъ сторонъ фундамента дѣлать небольшіе уступы,— то есть—класть фундаментъ *обрѣзомъ*, какъ говорятъ каменщики.

При сухомъ грунтѣ и если бока рва плотны, можно дѣлать фундаментъ изъ мелкаго камня, хряща и даже щебня отъ обожженаго кирпича.

Насыпавъ слой камня, хряща или щебня, толщиною до трехъ вершковъ, и крѣпко уколотивъ трамбовкою (обрубкомъ бревна съ ручками), надобно залить этотъ слой жидкимъ растворомъ извести съ пескомъ и продолжать эту работу до-верха фундамента.

При кладкѣ фундамента, какъ изъ крупныхъ камней, такъ и изъ утрамбованныхъ мелкихъ, слѣдуетъ стараться давать имъ такое положеніе, чтобы они могли улечься плотно, иначе, въ то время, когда начнетъ давить на нихъ весь грузъ строенія, отъ перемѣны положенія камней, въ стѣнахъ, даже основанныхъ на твердомъ грунтѣ, дѣлаются трещины.

Такъ-какъ фундаментъ есть продолженіе стѣны до дна рвовъ, и утрамбованная земля или глина, въ стѣнахъ, даже безъ всякаго огражденія сторонъ, выдерживаетъ тяжесть нѣсколькихъ этажей, то нѣтъ никакого сомнѣнія, что невысокія стѣны крестьянскихъ построекъ могутъ имѣть надлежащую устойчивость, если основаны на фундаментѣ изъ крѣпко утрамбованной глины.

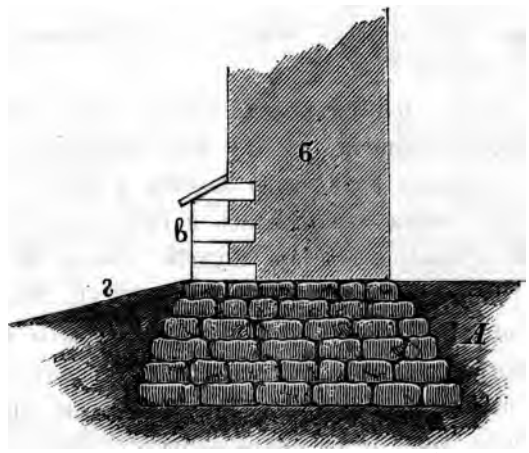
Въ этомъ случаѣ нѣтъ никакой надобности въ какомъ нибудь искусственномъ приготовленіи глины, надобно только, чтобы она сохранила въ себѣ ту сырость, какую имѣетъ по снятіи верхняго землянаго слоя. Такимъ образомъ, свѣже вырытую глину, въ которой нѣтъ однакоже веществъ, которыя могли бы гнить и прѣть, наваливаютъ въ ровъ, толщиною не болѣе трехъ вершковъ и старательно трамбуютъ, сначала для раздробленія комьевъ, острыми трамбовками, а потомъ плоскими; послѣ того, на поверхности слоя дѣлаютъ острыми трамбовками ямки, для большей связи нижняго слоя со слѣдующимъ.

Работу каждаго ряда фундамента (кромѣ сложеннаго изъ крупныхъ камней на известкѣ), не доводя до поверхности земли вершка на три, надобно прекратить и начать устройство цоколя.

Цоколь,—то есть основаніе строенія выше поверхности земли, выкладывается *на высоту отъ 8* вершковъ до 1 аршина, смотря по средствамъ

строителя; чѣмъ выше цоколь, тѣмъ лучше, потому что, тогда сырость не такъ легко проникаетъ въ глиняную стѣну, особенно отъ таящаго снѣга, который не всегда очищаютъ отъ строеній.

Такъ какъ цоколь подвергается дѣйствію лежащаго на землѣ снѣга, падающаго съ крыши дождя,—гдѣ кругомъ дома не устроены канавы,—сырой или намокнувшей земли, навоза и тому подобнаго, и такъ какъ, не только глина, но и слабо обожженый кирпичъ, не могутъ выдерживать дѣйствія влажности, не разсыпаясь, то для устройства цоколя надобно употреблять самые прочные и неизмѣнчивые матеріалы, какъ напримѣръ, камень и хорошо обожженный кирпичъ, и класть ихъ на известковомъ растворѣ.



Цоколь.
А—грунтъ; б—стѣна; в—цоколь и г—наклонная отсыпь.

Для стока дождевой и снѣжной воды и для предохраненія отъ сырости фундамента, весьма полезно дѣлать съ наружной стороны цоколя, отъ основанія его, наклонную отсыпь, покрытую дерномъ (на рисункѣ буква *г*).

Въ сельскихъ постройкахъ толщины цоколя достаточно въ 8 вершковъ, взявъ эту мѣру отъ осыпи.

Для прочности строенія, цоколь изъ кирпича или камня, слѣдуетъ дѣлать во всю толщину стѣны, особенно при сыромъ грунтѣ; но гдѣ нѣтъ камня и кирпичъ не дешевъ, тамъ, вмѣсто обшивки цоколя досками, лучше обложить снаружи по извести кирпичемъ, *логами,* т. е. толщиною въ 3 вершка.

Такой вышины кирпичная стѣнка, особенно, если ее мѣстами перевязать *тычками* (длиной лежачаго кирпича поперегъ стѣны) не отвалится.

Примѣчаніе. Основаніе выгоднѣе дѣлать съ осени, для того, чтобы воспользоваться первыми ясными днями установившейся весны, и для того, чтобы глина разрыхлилась отъ мороза, послѣ чего она легче перемѣшивается и дѣлается однородною.

Выборъ земли глины.—Для возведенія стѣнъ набивныхъ стреній, всего лучше брать суглинокъ или супесокъ; тотъ и другой, какъ извѣстно, состоятъ изъ смѣси глины съ пескомъ; въ суглинкѣ находится больше глины, а въ супескѣ—больше песку. Вообще, для набивки стѣнъ считается годною та глина, которая при паханіи не разсыпается, а остается въ комьяхъ. Этотъ способъ очень надеженъ для испытанія вязкости земли. Другіе совѣтуютъ смять въ рукѣ изъ свѣжей глины шарикъ и уронить его на полъ. Если шарикъ не только не разсыплется, но и не треснетъ, то глина годится въ дѣло.

При набивкѣ стѣнъ полезно въ вязкую землю прибавлять камней, величиною въ куриное яйцо, битаго кирпича, хряща, потому что, отъ нихъ масса въ стѣнахъ меньше трескается.

При недостаткѣ вязкости въ землѣ, ее смѣшиваютъ съ глиной и затѣмъ какъ глину размѣшиваютъ *).

Для набивки стѣнъ годится всякая глина, даже такая, которая не употребляется на выдѣлку кирпича, потому что, содержитъ въ себѣ илъ, коренья, камни, колчеданъ, большое количество желѣза и проч.

Для того, чтобы глина вывѣтрилась и сдѣлалась плотнѣе, т. е. способнѣе разминаться и превращаться въ подобіе тѣста, ее вырываютъ съ осени и до начала работъ весною оставляютъ на воздухѣ. Въ это время ее мнутъ.

Если глину мнутъ ногами людей или небольшаго числа животныхъ, нарочно для того употребляемыхъ, то для ускоренія мятья, мѣсто, на которомъ находится глина, огораживаютъ съ двухъ сторонъ и прогоняютъ черезъ это мѣсто нѣсколько разъ весь деревенскій скотъ.

Въ жирную глину, по мѣрѣ надобности, прибавляютъ вереска или, что сподручнѣе—рубленой соломы, до 6 вершковъ длиной, льняной и пеньковой обмялины, торфа, папоротника, мху, дерна, дрока, брусничника, черничника, бѣлоуса, утесника, листьевъ, мелкихъ прутьевъ и проч. Впрочемъ, тѣ вещества, которыя могутъ затруднять мятье глины, какъ тростникъ, и прутья, лучше примѣшивать въ глину въ то время, когда уже набиваютъ ее въ стѣну. Излишекъ въ глинѣ этихъ сухихъ примѣсей, мѣшаетъ ея плотной набивкѣ, а недостатокъ ихъ въ ней доказывается тѣмъ, что кусокъ глиняной смѣси легко разрывается руками.

Послѣ прибавленія къ глинѣ упомянутыхъ примѣсей, ее снова перемѣшиваютъ и нѣсколько разъ переворачиваютъ, для того, чтобы всѣ части смѣшались равномѣрно и чтобы въ глинѣ не было замѣтно большаго скопленія въ одномъ мѣстѣ одного какого нибудь вещества. Затѣмъ, сравнявъ поверхность глины лопатами или ногами, раздѣляютъ ее на комья и относятъ къ строенію.

Самый простой и легкій способъ—употреблять довольно влажную глину,

---

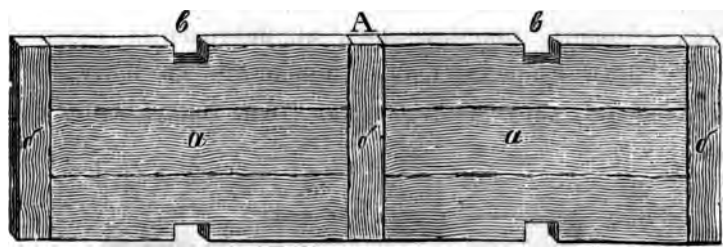
*) *Одинъ хозяинъ* дѣлалъ у себя набивныя постройки изъ смѣси песку, хряща и перегноя, *съ одною третью глины. Эта смѣсь* очень хорошо укалачивается.

не въ комьяхъ, какъ было сказано выше, а смѣшанную съ волокнистыми веществами, въ видѣ пластовъ, состоитъ въ постепенномъ накладываніи ея на стѣну посредствомъ желѣзныхъ вилъ и прихлопываніи ими. Когда стѣны будутъ выведены и достаточно просохнутъ, тогда ихъ уравниваютъ топоромъ по отвѣсу и причалку. Впрочемъ, такой способъ производства работы можно допустить только въ холодныхъ, нежилыхъ постройкахъ, потому что, сырая глина сильно усыхаетъ и трескается, стѣны же садятся неравномѣрно и долго не просыхаютъ, а непросохшія повреждаются морозомъ, потому что, остающіяся въ стѣнѣ частицы воды, замерзая, расширяются и распираютъ стѣну.

Чѣмъ гуще глина и чѣмъ болѣе она сжата, тѣмъ меньше она бываетъ подвержена этимъ неудобствамъ, но за то тѣмъ труднѣе уминать или трамбовать ее въ стѣнахъ. Въ этомъ случаѣ глина, также какъ и земля, уплотняясь, раздвигается въ стороны, и безъ огражденія со сторонъ, не можетъ превратиться въ равномѣрно-плотную массу.

Ящики.—Для набивки стѣнъ изъ глины или земли употребляются ящики нижеслѣдующаго устройства:

Изъ досокъ въ 5 или 6 вершковъ шириною, до 1½ вершка толщиною, или плотно соединенныхъ между собою, сколачиваются щиты въ 2 или 3 доски, посредствомъ иглицъ, шиповъ, потолще тѣхъ, какіе употребляются для сколачиванія половъ или дверей. Длина щитовъ должна равняться длинѣ



Щитъ.

а, а—щитъ; *б, б, б*—бруски (шпонки); *в, в*—гнѣзда.

стѣнъ, но такъ какъ, длинные щиты, особенно, сколоченные въ 3 доски, трудно устанавливать и разбирать, по этой причинѣ, длина ихъ должна быть до двухъ саженъ. При такой длинѣ, толщина досокъ можетъ быть въ 1½ вершка. Три доски ровно пристругиваютъ (прифуговываютъ) и скрѣпляютъ вмѣстѣ, сперва шипами, а съ наружной стороны брусками (шпонками), такъ, чтобы широкая сторона бруска была врѣзана въ доски, а узкая выставлялась наружу. Щиты должны быть прямоугольные, прямые. Для составленія изъ нихъ ящика, два ровные щита ставятъ одинъ противъ другаго, на разстояніи толщины стѣны или 1 аршина. Въ нижнемъ и верхнемъ краяхъ щитовъ вырѣзываютъ четырехъ-угольныя гнѣзда, на одинаковомъ разстояніи, какъ между собою, такъ и отъ концовъ щита, но такъ, чтобы они не приходились про-

тивъ шпонокъ. Ширина и глубина гнѣздъ—около двухъ вершковъ. Ихъ дѣлаютъ шире, до 2½ вершковъ только съ наружныхъ сторонъ щитовъ. Гнѣзда соотвѣтствуютъ треугольнымъ вырѣзкамъ въ схваткахъ или брускахъ, удерживающихъ щиты на неизмѣнномъ одинъ отъ другаго разстояніи, для того, чтобы при набивкѣ, щиты не расходились. Схватки должны быть на внѣшнемъ концѣ шире, нежели на внутреннемъ, именно: на первомъ въ 2½ вершка, а на второмъ 2 вершка. Это необходимо для того, чтобы при разборкѣ ящи-

Схватка.

ковъ, схватки было удобнѣе выколачивать. Это выколачиваніе должно производить съ внутренней стороны стѣны, потому что, при углахъ схватки могутъ приходиться одна недалеко отъ другой, на поворотѣ стѣны, отчего, при выколачиваніи внутрь, они могутъ встрѣтиться и помѣшать разборкѣ. Схватки должны быть до двухъ аршинъ длиною, т. е. одинъ аршинъ внутри щита и по полуаршину въ свободныхъ концахъ, для накладки досокъ, по которымъ бы носильщики могли подносить глину.

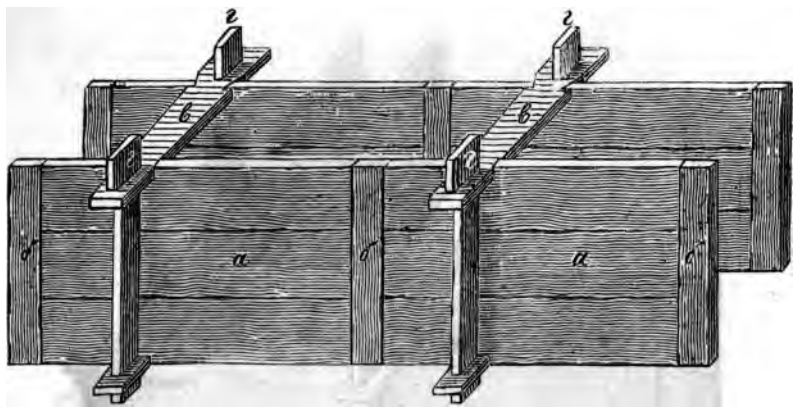
Для укрѣпленія щитовъ въ надлежащемъ положеніи, въ схваткахъ, съ внѣшней ихъ стороны, прорѣзываютъ прямоугольныя отверстія, отъ 1 до 1½ вершка. Узкая сторона должна прилегать къ щиту. Въ эти прорѣзы вставляются *стойки*, зарубленныя такъ, чтобы тонкіе концы свободно входили въ прорѣзы.

Стойка.

На рисункѣ представленъ общій видъ составленнаго изъ щитовъ ящика, какъ онъ долженъ быть собранъ и приготовленъ для набивки.

Въ дополненіе къ прямому, только что описанному ящику, дѣлается второй, угловой, для набивки угловъ строенія. Для двухъ внутреннихъ щитовъ берутъ доски такой же ширины, какъ и для первыхъ, прямыхъ, но только длиною въ 1 аршинъ. Два такихъ короткихъ щита связываютъ подъ прямымъ угломъ, какъ углы обыкновенныхъ ящиковъ, поперемѣнными зубьями. Два наружныхъ щита не связываются вмѣстѣ, а ровно притесываются краями, для образованія выступающаго угла. Для скрѣпленія этихъ двухъ щитовъ, *къ нимъ привинчиваются* шесть желѣзныхъ полосъ, по три на каждомъ, съ

кольцеобразными отверстіями на внѣшнихъ концахъ (на рисункѣ — *е-е-е*). Когда щиты составлены вмѣстѣ, то отверстія скобъ должны приходиться одно надъ другимъ, такъ, чтобы продѣтый во всѣ шесть колецъ сверху внизъ, желѣзный болтъ, съ загнутымъ верхнимъ концомъ, и длиною немного короче высоты щитовъ, скрѣплялъ ихъ неподвижго (на рисункѣ буква *ж*). Оба щита, кромѣ того укрѣпляются схватками, по одной парѣ съ каждой стороны, расположенными на половинѣ длины внутреннихъ щитовъ.



Я щ и к ъ.
а, а — щиты; *б, б* — шпонки; *в, в* — схватки; *г, г* — стойки.

Собственно говоря, двухъ ящиковъ, состоящихъ изъ двухъ длинныхъ, прямыхъ щитовъ и четырехъ короткихъ, угловыхъ, достаточно для набивки цѣлаго дома; но такъ какъ, при этомъ нужно часто разбирать ящики и опять составлять на другомъ мѣстѣ, отчего сильно замедляется работа, которая вообще требуетъ большой старательности, то набивка пойдетъ успѣшнѣе, если будетъ заготовлено болѣе ящиковъ, напримѣръ, хоть два или три угловыхъ и два длинныхъ, прямыхъ, такъ, чтобы можно было въ одно и то же время, набивать два или три угла и по двѣ или по три сажени стѣнъ.

Еще было бы лучше обставить щитами кругомъ все основаніе дома; это бы очень подвинуло работу. Впрочемъ, если бережно обращаться съ двумя щитами, то ими можно построить цѣлое селеніе.

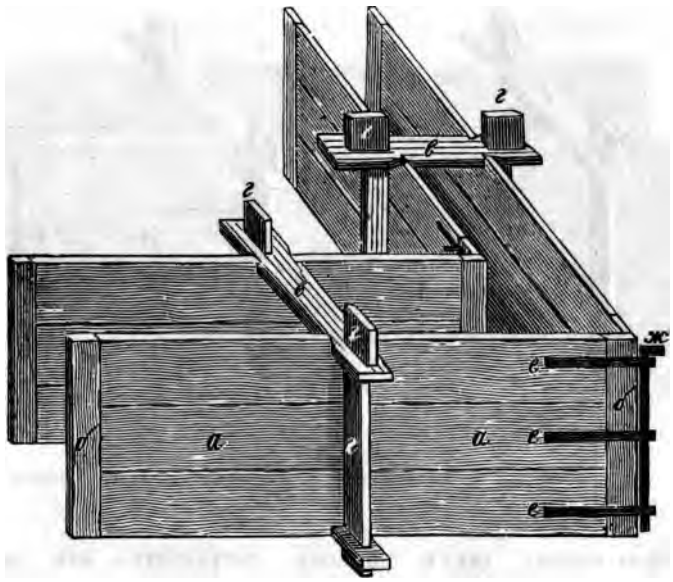
Щиты устанавливаются такъ:

Поперегъ выровненнаго и выметеннаго основанія (на которое полезно положить слой бересты, для того чтобы воспрепятствовать сырости подниматься по стѣнѣ) накладываютъ схватки, соотвѣтственно разстояніямъ гнѣздъ въ нижнемъ краѣ щитовъ; потомъ вставляются щиты въ вырѣзки схватокъ, а въ отверстія послѣднихъ вставляютъ стойки; на нихъ накладываютъ верхнія схватки и окончательно устанавливаютъ щиты въ неподвижномъ положеніи, заклинивая, гдѣ нужно, стойки.

При установкѣ щитовъ необходимо удостовѣриться ватерпасомъ, что они установлены совершенно ровно.

Возлѣ прямаго щита устанавливается угловой, для составленія непрерывнаго ящика.

Когда щиты будутъ установлены на верхней поверхности основанія, тогда глина должна быть уже готова для набивки. Поэтому она вырывается заблаговременно; приготовленіе ея состоитъ въ томъ, что комки старательно



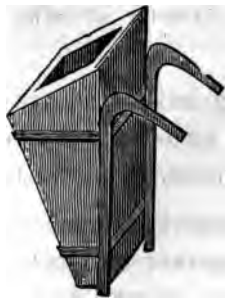
Угловой ящикъ.
а, а — щиты; *б, б* — шпонки; *в, в* — схватки; *г, г* — стойки; *е, е, е* — желѣзныя скобы; *ж* — болтъ.

разбиваются заступами и какъ можно ровнѣе перемѣшиваются со свѣжимъ верескомъ, крупно рубленою соломою и проч. Сухія растительныя вещества, заранѣе заготовленныя, не годятся, такъ какъ, высохнувъ, легко дробятся на мелкія части, отъ ударовъ колотушки и даже отъ перемѣшиванія.

Во время приготовленія глиняной смѣси, необходимо наблюдать, чтобы она вездѣ имѣла одинаковую и какъ можно меньшую степень сырости. Слишкомъ сырая глина тяжела, размазывается и прилипаетъ къ дереву и орудіямъ. Она худо сохнетъ, и послѣ снятія щитовъ, садится и выпучивается, а при высыханіи легко трескается. Черезчуръ сухая глина, напротивъ, трудно сбивается и удобно разсыпается; изъ такой глины нельзя вывести ровную стѣну.

Если смѣсь сыра, то къ ней примѣшиваютъ глины или растительныхъ волоконъ; если же суха, то подливаютъ воды или только спрыскиваютъ ею и снова перемѣшиваютъ. Приготовленную наканунѣ смѣсь покрываютъ рогожами *на ночь и вообще на время,* въ которое набивка не производится.

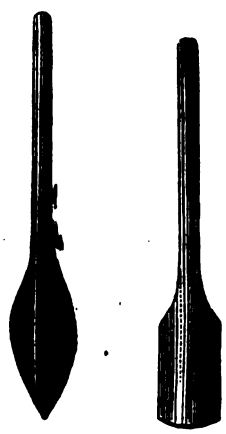
Набивка.—Когда смѣсь готова, мѣшальщики накладываютъ ее въ небольшія корзины или ящики съ деревянными крючками, надѣваемыми сзади на плечи. Смѣсь опрокидывается въ ящикъ между щитами, гдѣ она постепенно, тонкими слоями, разравнивается заступами и плотно уколачивается особыми колотушками.



Ящикъ для носки глиняной смѣси.

Передъ набивкой стѣнъ щиты надобно обмазывать внутри дегтемъ, для того, чтобы сырая глина не прилипала къ доскамъ.

Для хорошей набивки нужны двухъ родовъ колотушки; ихъ дѣлаютъ изъ березовыхъ чурокъ, толщиною около 4 вершковъ и до полуаршина. Нижній конецъ однихъ колотушекъ, съ половины длины заостряется, такъ, чтобы нижнее ребро имѣло толщину около полувершка. Такими колотушками уплотняютъ глину вдоль самыхъ щитовъ и въ углахъ, для того, чтобы придать поверхностямъ стѣнъ большую плотность и гладкость, отчего послѣ ихъ мало нужно подправлять.



Колотушки.

Другими колотушками, съ плоскою нижнею поверхностью и только немного закругленными краями, уколачиваютъ середину стѣны. Уколачиваніе производится, какъ говорятъ, *до отбоя*, хотя не слишкомъ сильно, но равномѣрно и долго. Когда, мало по малу, весь ящикъ наполнится сбитою глиной, то на верхней поверхности глины дѣлаютъ остроконечными колотушками нѣсколько небольшихъ углубленій, для того, чтобы второй рядъ крѣпче связался съ нижнимъ.

Когда ящикъ будетъ набитъ до верха, тогда осторожно разбираютъ щиты и вынимаютъ нижнія схватки, слегка поколотивъ тѣ и другія въ тонкій конецъ обухомъ топора.

Отверстія въ стѣнахъ, гдѣ проходили схватки, для лучшей просушки стѣнъ, не задѣлываются до окончанія всего строенія. При задѣлкѣ же этихъ отверстій потомъ, съ одной стороны стѣны прислоняютъ штукатурную терку или хотя простую доску, а съ другой набиваютъ пустоту глиной, смѣшанной съ мелкой сѣчкой, или другими, подобными веществами, смоченными навозною водою.

При разборкѣ ящиковъ не слѣдуетъ разбрасывать мелкія къ нимъ принадлежности, но складывать всѣ вмѣстѣ, для того, чтобы они были подъ руками, при составленіи ящиковъ на другомъ мѣстѣ. Соблюденіемъ этого правила пренебрегать не слѣдуетъ, потому что имъ сберегается время.

Когда первый рядъ стѣны будетъ набитъ, щиты переставляютъ на второй рядъ, не дожидаясь просушки перваго, потому что, чѣмъ скорѣе набьются

стѣны, тѣмъ дольше и ровнѣе онѣ могутъ просыхать до начала дождливаго осенняго времени.

Для втораго ряда стѣны, нижнія схватки кладутся на тѣхъ самыхъ мѣстахъ, гдѣ прежде лежали верхнія, послѣ которыхъ остаются оттиски во всю глубину стѣны.

Для того, чтобы стѣна была также плотна подъ верхними схватками, какъ въ другихъ мѣстахъ, гдѣ можно колотить отвѣсно, надобно стараться особенно уплотнять глину около схватокъ, ударяя ее съ боковъ колотушками.

При каждой новой перестановкѣ щитовъ, ихъ провѣряютъ ватерпасомъ, и если въ стѣнѣ окажутся горбы, то ихъ обрубаютъ топоромъ; это надобно дѣлать покуда глина еще не отвердѣла. Тогда же надобно стесать (сдѣлать грани) всѣ острые углы набивки, которые, какъ извѣстно, повреждаются скорѣе всего.

Если всю длину стѣны нельзя окончить за одинъ разъ, то тамъ, гдѣ должна быть смычка, конецъ набиваемой стѣны оставлять не отвѣсно, но неровными уступами, для лучшей связи новой набивки со старою; для этого, новую набивку, какъ сказано выше, полезно спрыскивать навозною водою, также какъ и всю поверхность стѣны, если будетъ замѣчено, что она нѣсколько засохла, когда начинаютъ набивать новый рядъ.

Въ продолженіи же работы, вообще надобно всегда стараться набивать прежде углы, а потомъ уже остальную часть стѣны.

Переставляя постепенно ящики съ мѣста на мѣсто и поднимая ихъ нѣсколько разъ до потребной высоты зданія,—до настланныхъ брусьевъ, получатся стѣны для одного или двухъ рядовъ жилья. Но стѣны будутъ сплошныя, безъ оконъ и дверей.

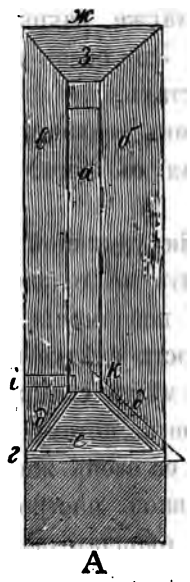
Хотя такимъ образомъ и набиваютъ иногда глухія стѣны, прорубая въ нихъ, потомъ, гдѣ нужно отверстія, но такъ-какъ при этомъ теряется много работы, то, отверстія для оконъ и дверей лучше дѣлать вмѣстѣ со стѣнами.

Окна и двери.—Закладныя рамы и коробки къ нимъ для оконъ и дверей, приготовляются заблаговременно. Рамы, дѣлаются изъ четырехгранныхъ брусьевъ, съ выемками для дверей и оконныхъ рамъ. Вставлять эти брусья въ стѣну безъ откосовъ, было бы непрочно и не чисто, такъ какъ глиняные откосы приходилось бы обдѣлывать отъ руки и тогда, при частой ходьбѣ, углы обламывались бы и обтирались.

По этому, удобнѣе къ закладнымъ рамамъ придѣлывать съ обѣихъ сторонъ откосы изъ толстыхъ досокъ или даже плахъ, такой ширины, чтобы вся коробка, т. е. закладная рама съ откосами, вставлялась между щитами или была равна толщинѣ стѣны. Если откосы сдѣланы изъ тонкихъ досокъ, то онѣ при набивкѣ коробятся, выгибаясь въ отверстіе окна или двери.

Нижнія доски дверныхъ коробокъ должны быть вставлены въ закладныя мы, такъ, чтобы онѣ плотно легли на основаніе; откосы со стороны и сверху должны быть шире при поверхности стѣны, нежели при закладной рамѣ. Двери нижняго жилья устанавливаются при самомъ началѣ набивки.

— стѣна; *а* — закладная рама; — *б* ружный откосъ коробки; *в*—внутренній ось коробки; *г*—нижняя часть рамы; *д* — бруски связывающіе закладную у съ нижней ея частью; *е*—пустота, олняемая глиною, послѣ набивки нъ; *з*—пустота между верхними от-сами и закладною рамою, заполняе-о глиною по набивкѣ стѣны до верх-о края коробки; *і* — внутренній по-онникъ съ выступомъ надъ стѣною; наружный наклонный подонникъ.



Оконная коробка.

Оконныя коробки дѣлаются такъ-же, какъ и дверныя, кромѣ только нижней поверхности.

Такъ-какъ наружные подоконники дѣлаются по большей части не довольно отлогими, отчего на нихъ накопляется много снѣга и застаивается вода, то для избѣжанія этого, г. Желѣзновъ придумалъ устройство, которое избавляетъ хозяина дома отъ излишняго надзора.

Это устройство состоитъ въ томъ, что боковые и верхніе откосы оконхъ коробокъ дѣлаются какъ обыкновенно, но въ нижнюю часть закладной мы вставляются косвенно во всѣ четыре стороны прочные бруски, связанные внизу рамою. Эта рама кладется конечно, со всею оконною коробкою, стѣну, предварительно выровненную на этомъ мѣстѣ, при набиваніи раго ряда ея, на той высотѣ, на которой должно находиться окно.

Набивку стѣнъ по обѣ стороны оконъ и дверей, должно производить новременно, иначе коробки сдвинутся и перекосятся.

Подъ закладною рамою остается сперва пустота, которая послѣ окончанія ѣнъ забивается глиной.

Для вставки подоконниковъ дѣлаются въ откосахъ пазы, а въ закладныхъ махъ—небольшія выемки. Внутренній подоконникъ вставляется или въровень со стѣной, или съ небольшимъ уклономъ въ комнату; наружный, напротивъ, устанавливается наискось, по направленію брусковъ *д-д*.

Наружный подоконникъ полезно обить желѣзомъ, или, по крайней брѣ выкрасить масляною краскою.

Когда набивка стѣнъ дойдетъ до верхняго края коробокъ, то пустоту жду закладною рамою и откосами, забиваютъ до верха глиною и потомъ адутъ надъ окнами и дверьми, во всю ширину стѣны, доску, нѣсколько ошенную клиномъ ко внутренней поверхности стѣны. Это дѣлается для редупрежденія трещинъ, которыя при осадкѣ дома образуются по сторонамъ конъ и дверей, такъ-какъ, между коробками стѣна осаждается безпрепятственно, а коробки мѣшаютъ осадкѣ. Если же по окончаніи набивки, доску

выклинить, то небольшая пустота позволитъ верхней части стѣны садиться, и трещинъ не дѣлается.

Наконецъ, когда стѣны будутъ совершенно готовы, на окна и двери нашиваютъ наличники, которые также закрываютъ щели между глиняною стѣною и деревяннымъ откосомъ. Это очень важно для предохраненія стѣны отъ сырыхъ пятенъ въ этихъ мѣстахъ.

Косой наружный подоконникъ долженъ имѣть выступъ надъ стѣною, для того, чтобы вода, стекающая съ него, не дѣлала потоковъ на стѣнѣ ниже окна.

При хорошемъ приготовленіи глиняной смѣси и однородной набивкѣ, трещинъ въ стѣнахъ строенія быть не должно. Трещины дѣлаются или отъ слишкомъ вязкой глины, или отъ невниманія рабочихъ во время постройки. По окончаніи стѣнъ, всѣ неровности слѣдуетъ забивать или только затирать, если онѣ мелки, и выступающія мѣста сглаживать топоромъ. Широкія щели надобно сперва нарочно расширить, потому что, въ узкія неудобно плотно набивать глину, или нужно брать ее очень жидкою, отчего она неравномѣрно сохнетъ. Задѣлку щелей въ набивной постройкѣ нерѣдко откладываютъ до слѣдующаго года, когда строеніе окончательно осядетъ и просохнетъ.

Внутреннія стѣны и переборки. — Внутреннія стѣны надобно выводить въ одно время съ наружными, по крайней мѣрѣ хотя въ ихъ соединеніяхъ съ наружными. Когда предполагается поставить домъ въ *два* жила, то, возведя стѣны на *четыре* аршина въ вышину и положивъ по нѣкоторой ихъ просушкѣ, балки, для того, чтобы послѣднія, при дальнѣйшей набивкѣ строенія, лежали неподвижно, по обоимъ концамъ каждой балки просверливаютъ по двѣ сквозныя дыры, вставляютъ въ нихъ по колу, которыми и приколачиваютъ балки къ находящейся подъ ними стѣнѣ. Послѣ того продолжаютъ набивать стѣну со всѣхъ сторонъ *безъ ящиковъ*, установкѣ которыхъ мѣшали бы концы балокъ, но въ замѣнъ ящиковъ прикладывая къ набиваемому мѣсту съ боковъ штукатурную терку.

Когда набивка настолько поднимется, что совершенно закроетъ концы балокъ, тогда на стѣну слѣдуетъ уставить ящики и набивать въ нихъ глину объясненнымъ порядкомъ, и продолжать такъ еще до четырехъ аршинъ въ вышину.

При надобности поставить домъ въ *одно* жило, но со свѣтелкой, нижнее помѣщеніе необходимо разгородить въ длину двумя набивными же стѣнами и когда эти стѣны будутъ доведены до верхней части нижняго строенія, то, уложивъ потолочныя балки, набивку всѣхъ четырехъ стѣнъ продолжать до обыкновенной вышины строенія.

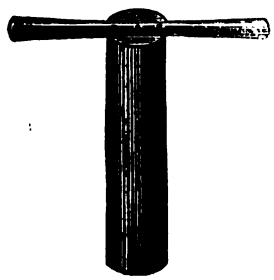
Въ строеніяхъ въ *одно* жило и *безъ свѣтелокъ*, вмѣсто внутреннихъ стѣнъ можно дѣлать плетневыя переборки, обмазывая ихъ съ обѣихъ сторонъ глиной.

Трубы. Трубы въ строеніяхъ бываютъ двухъ родовъ: дымовыя и вытяжныя, *первыя служатъ для* провода изъ печи дыма, а вторыя—для вытягиванія

сырости и испорченнаго воздуха. Для тѣхъ и другихъ, по окончаніи установки щитовъ, по серединѣ стѣны, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ должны проходить трубы, ставятъ стоймя втулки, т. е. деревянные обрубки, которые должны быть нѣсколько выше щитовъ.

Эти обрубки должны имѣть 4 вершка въ поперечникѣ и 5 четвертей въ длину; они должны быть хорошо округлены и гладко обстроганы; чтобы во время набивки, ихъ можно было повертывать и по наполненіи щитовъ, вытаскивать, надобно придѣлывать сверху поперечную рокоятку, въ пять четвертей, длиною *).

При набивкѣ втораго ряда стѣны, втулку надобно поворотить такъ чтобы ручки ея лежали на краяхъ щитовъ набивнаго ящика, слѣдовательно,— не въ длину его, а поперегъ.



Втулка для устройства трубъ.

Такъ называемыя вытяжныя трубы обыкновенно проводятся въ поперечныхъ стѣнахъ, ближе къ коньку крыши или противъ самаго конька, если на серединѣ дома нѣтъ окна или двери.

Внутренность трубы выходитъ круглая, и отъ частаго поворачиванія отрубковъ—гладкая.

Для большей прочности, дымовыя трубы полезно обжигать, что должно дѣлать по окончаніи набивки стѣнъ и когда онѣ нѣсколько просохнутъ.

Обжиганіе дымовыхъ трубъ не препятствуетъ укладкѣ настѣнныхъ и поперечныхъ брусьевъ и даже стропилъ, если будутъ приняты мѣры противъ ихъ возгоранія. Трубы наполняютъ щепками, сначала до половины; щепки поджигаютъ черезъ боковое отверстіе, пробитое со стороны комнаты, при основаніи трубы.

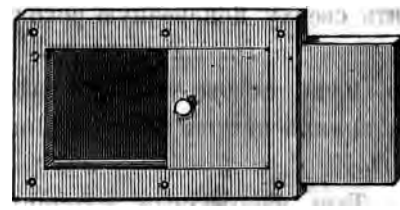
Во время горѣнія, отъ сильной тяги, горящія щепы нерѣдко выбрасываются изъ трубы, поэтому нужно быть осторожнымъ. Можно дополнять щепы во время горѣнія или обжигать трубы два или три раза, не наполняя ихъ до верха. Въ послѣдній разъ къ щепамъ полезно примѣшивать нѣсколько горстей соли, отъ которой труба внутри покроется глазурью, очень облегчающею чистку трубъ. Для успѣшной чистки трубъ надобно устраивать удобные къ нимъ подходы.

На верху стѣны, около трубы расчищается площадка, на которой ставится кирпичная наружная труба. Очень хороши толстыя трубы изъ обожженой глины, которыя снизу окладываются нѣсколькими рядами кирпича. Если труба ниже конька крыши, то на нее наставляютъ другую, примазанную къ ней известкой и прикрѣпленную къ крышѣ, съ двухъ или трехъ сторонъ, толстыми проволоками.

---

*) Передъ употребленіемъ этой втулки въ дѣло, ее также надобно жирно намазывать дегтемъ и при набивкѣ стѣны безпрестанно приподнимать и поворачивать.

Не должно скупиться и на вытяжныя трубы; онѣ лучше всего очищаютъ внутренній воздухъ, сушатъ строенія и могутъ быть, въ случаѣ нужды обращены въ дымовыя. Ихъ даже хорошо проводить въ наружныхъ стѣнахъ, между окнами, хотя бы только для скорѣйшей просушки строенія; при чемъ въ нижней части вытяжной трубы у пола, должно быть пробито сквозное отверстіе, прикрытое задвижкой такого вида:



Задвижка вытяжной трубы.

Эту задвижку въ извѣстное время, особенно на ночь, слѣдуетъ отворять для выпуска, испорченнаго воздуха. Вытяжныя трубы ничему не мѣшаютъ и проведеніе ихъ ничего не стоитъ.

Полы и потолки. Гнѣзда для половыхъ брусьевъ вырубаются въ глинѣ надъ самымъ основаніемъ, или на нѣкоторой высотѣ отъ него; по укладкѣ брусьевъ, концы которыхъ, для предохраненія отъ сырости, должны быть обернуты берестой,—гнѣзда замазываются глиняной смѣсью и когда она высохнетъ, настилается полъ.

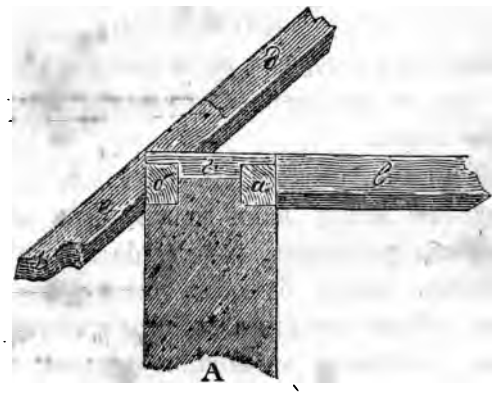
Послѣ набивки стѣнъ, главная забота строителя должна состоять въ скорѣйшемъ покрытіи ихъ крышею, для того, чтобы онѣ могли безпрепятственно высыхать, даже при дождливой погодѣ. Дождь во время постройки очень непріятенъ. Иногда приходится пріостанавливать работу на нѣсколько дней, закрывая, какъ заготовленную глину, такъ и недоконченныя стѣны, рогожами, досками и вообще чѣмъ попало. Послѣ окончанія дождей, должно подождать нѣкоторое время съ работой, пока глина потеряетъ свойства мазаться и прилипать.

Когда стѣны будутъ доведены до потолка, надобно торопиться класть настѣнные брусья. Они служатъ столько же для скрѣпленія, сколько для равномѣрной просушки, т. е. не позволяютъ стѣнѣ коробиться.

На продольныя стѣны кладутъ обыкновенно два ряда брусьевъ (на рисункѣ *а*, *б*): внутренній, брусъ, въ который врѣзываются поперечные брусья *в* (балки), и наружный, въ который вставляются концы стропильныхъ ногъ *д*. Лучше ихъ упирать въ настѣнныя брусья *б*. Для свѣса крыши должно пришивать съ боку стропилъ недлинные бруски — *е*, служащіе для наложенія досокъ и крыши.

Внутренній и наружный ряды брусьевъ связываются небольшими обрубками *г, такъ, чтобы брусья* немогли расходиться. Между ними остается про-

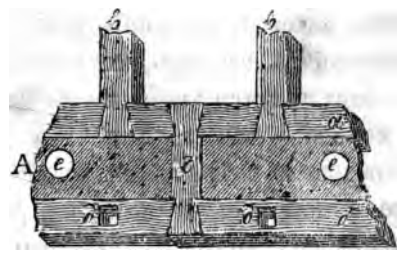
странство около 6—8 вершковъ, которое заполняется глиною; въ него открываются вытяжныя трубы *е—е*, если они проведены въ стѣнѣ.



Верхнія скрѣпленія строенія.
Въ разрѣзѣ.

А — поперечный разрѣзъ стѣны; *а* — внутренній настѣнный брусъ; *б* — наружный настѣнный брусъ; *в* — поперечный брусъ; *г* — связь между брусьями; *д* — стропильная нога; *е* — брусъ для свѣса крыши.

Иногда на боковыхъ стѣнахъ, на чердакѣ, выводятъ въ видѣ треугольника деревянныя стѣны, щипцы. Гораздо выгоднѣе въ такихъ случаяхъ продолжать на этихъ стѣнахъ набивку. Въ щипцахъ дѣлается окно для освѣщенія



Верхнія скрѣпленія строенія.
Сверху.

А — средняя верхняя часть стѣны; *а* — внутренній настѣнный брусъ; *б* — наружный настѣнный брусъ; *в*, *в* — поперечные брусья (балки); *г* — связь между двумя брусьями; *д*, *д* — гнѣзда для стропилъ; *е*, *е*—вытяжныя трубы.

чердака. Набивные щипцы не дороже соотвѣтствующей части крыши или деревянной стѣны, но прочнѣе, безопаснѣе отъ огня и теплѣе.

На поперечныя стѣны, на щипцы, неудобно класть стропила, потому что, они лежали бы слишкомъ близко къ дымовымъ трубамъ. Стѣны имѣютъ 1 арш. ширины, трубы—поперечникъ въ 4 вершка, стало быть, по обѣ ихъ стороны остается по 6 вершковъ стѣны. Если брусъ будетъ въ 5 вершковъ, то до трубы останется всего 1 вершокъ, и это пространство отъ горячаго

дыма можетъ сильно прогрѣться и легко зажечь дерево. Поэтому, настѣнные брусья должны быть положены не на стѣну, а подлѣ нея, въ комнатѣ, въ видѣ поперечныхъ брусьевъ; по той же причинѣ и строила не должно класть на откосы щипцовъ, а внѣ ихъ и внутри стѣны.

Потолки, тамъ гдѣ лѣсъ недорогъ, настилаютъ изъ досокъ обыкновеннымъ порядкомъ, прибивая ихъ къ поперечнымъ балкамъ, которыя соединяются съ внутренними брусьями стѣнъ.

Бревна на балки можно употреблять круглыя, до 6 вершковъ, и при такой толщинѣ, разстояніе между ними должно быть не болѣе полутора аршина; но для уменьшенія расходовъ, разстояніе можно увеличивать до двухъ и болѣе аршинъ, причемъ, между балками, вмѣсто прибивки досокъ, дѣлать обрѣшетку изъ жердей, концы которыхъ должны плотно лежать на округлости бревна. На эти жерди, толщиною въ полтора вершка, и въ разстояніи одна отъ другой до 5 вершковъ, накладывается тростникъ или хворостъ, или около нихъ дѣлается плетень, который по окончаніи крыши, обмазывается сверху и снизу глиной. Когда смазка растрескается, тогда сверху надобно заливать ее глиной, разведенной навозною водою, и по просушкѣ засыпать сухою землею.

По окончаніи набивки строенія въ-чернѣ, въ стѣнахъ остаются отъ схватокъ сквозныя отверстія; ихъ, какъ уже сказано, забиваютъ тѣмъ же глинянымъ составомъ, при началѣ осени, однако не очень поздно, чтобы и эти забитыя мѣста могли къ зимѣ просохнуть, въ противномъ случаѣ ихъ оставляютъ до слѣдующей весны. Въ слѣдующее лѣто необходимо окончательно обдѣлать поверхность стѣнъ, затереть трещины и всѣ неровности, въ которыя боковой дождь могъ бы приносить сырость, входящую въ стѣны,—не простою глиною, которая нерѣдко отваливается, а какою нибудь обмазкою, напримѣръ, изъ глины съ примѣсью конскаго навоза. Для этого надобно комья вырытой глины смочить навозною водою и когда глина размягчится, прибавить къ ней рѣчнаго песку и конскаго помета или же извести, толченаго кирпича и мякины, въ количествѣ равномъ количеству глины, *если она жирная.*

Эту смѣсь разминаютъ какъ можно старательнѣе, чтобы составныя части ея нигдѣ не были замѣтны отдѣльно. Къ концу мятья прибавляютъ столько навозной воды, сколько будетъ нужно для того, чтобы густота смѣси равнялась густотѣ обыкновенной обмазки.

Когда набивныя стѣны окончательно просохнутъ, ихъ смачиваютъ навозною водою и обмазываютъ упомянутымъ составомъ, не опасаясь даже толстыхъ, для выровненія ложбинъ, наметовъ, такъ какъ они не трескаются и не отваливаются. Когда обмазка нѣсколько подвянетъ, ее затираютъ теркой и отбѣливаютъ.

Прежде отдѣлки наружной обмазки, полезно протирать строеніе густой смѣсью извести, толченаго кирпича и воды, такъ-какъ на эту смѣсь меньше *дѣйствуетъ* сырость.

По совершенномъ окончаніи набивнаго строенія, прежде чѣмъ перейти въ него жить, надобно въ теченіи двухъ или трехъ недѣль, протапливать печь при закрытой трубѣ, — хворостомъ, соломой или навозомъ, для того, чтобы стѣны отъ дыма какъ можно болѣе прокоптились; они отъ этого скорѣе просыхаютъ и глина становится крѣпче. Послѣ того останется только два раза отбѣлить стѣны известкой и затѣмъ переходить въ новое строеніе на житье.

Самая благопріятная погода для набивки стѣнъ, какъ земляныхъ, такъ и глиняныхъ, есть умѣренная, весенняя. Хотя можно производить эту работу и въ жаркое время, но тогда запасъ набивнаго матеріала неудобно держать подъ мокрою соломою или такими же рогожами. Во время дождя работу надобно оставлять и выведенныя стѣны закрывать досками или соломенными щитами; на размоченной же, поврежденной дождемъ набивкѣ, работъ продолжать не слѣдуетъ, такъ какъ они не будутъ имѣть должной прочности.

Работъ не слѣдуетъ производить также осенью, такъ какъ сырыя стѣны повреждаются морозомъ, который ихъ разрушаетъ.

Преимущества земляныхъ и глиняныхъ набивныхъ построекъ передъ всякими другими, заключаются въ слѣдующемъ:

Онѣ строятся гораздо скорѣе.

Обходятся много дешевле деревянныхъ избъ и мазанковыхъ хатъ *).

Если въ нихъ на зиму вставлять въ окна двойныя рамы и обивать двери войлокомъ съ рогожей, то онѣ оказываются гораздо суше, теплѣе и здоровѣе деревянныхъ избъ.

Что же касается безопасности такихъ построекъ отъ огня, то онѣ противятся ему превосходно, и при самомъ сильномъ пожарѣ, въ нихъ сгорятъ только полы, потолки и крыши, стѣны же не только останутся совершенно невредимыми, но еще болѣе окрѣпнутъ отъ огня, какъ крѣпнетъ отъ него обожженный кирпичъ.

Многіе полагаютъ, что въ глиняныхъ домахъ всегда бываетъ сыро и холодно, но это несправедливо, и если которые изъ нихъ и бываютъ сыры, такъ это происходитъ не отъ глины, а отъ худыхъ половъ и потолковъ, плохо сложенныхъ печей и проч. Если глиняные дома стоятъ, напримѣръ, въ водѣ, или худо покрыты, то, разумѣется, будутъ сыры, какъ были бы сыры и каменныя и деревянныя строенія, если ихъ поставить въ водѣ и плохо покрыть.

Кромѣ жилыхъ домовъ, ригъ, клѣтей и всякихъ другихъ хозяйственныхъ строеній, изъ глины строятъ также и бани. Въ послѣднихъ, если стѣны обшить досками, не сверху внизъ, а поперегъ, и такъ, чтобы верхній край каждой тесины находился подъ нижнимъ краемъ слѣдующей, то вода не будетъ стекать по глинѣ; если же при этомъ сдѣлать вытяжныя трубы съ глазурью, для вытя-

*) Одинъ работникъ можетъ въ теченіи *одного* дня возвести отъ шести до семи квадратныхъ аршинъ стѣны, отъ 14 вершковъ до 1 аршина толщиною.

гиванія влажнаго воздуха послѣ закрытія бани, то сырости въ стѣнахъ не должно держаться.

Такія бани чрезвычайно полезны еще потому, что сушка льна въ нихъ не такъ опасна въ пожарномъ отношеніи *) какъ въ нынѣшнихъ баняхъ.

II. Строенія изъ сырцоваго кирпича.

Есть мѣстности, въ которыхъ земля до того вязка, что вырѣзанный изъ нея кирпичъ сохраняетъ свой видъ и по просушкѣ. Изъ такой земли можно прямо рѣзать равномѣрные кирпичи и просушивъ, употреблять въ дѣло. Землю-же менѣе вязкую, уколачиваютъ или сжимаютъ въ станкахъ, имѣющихъ внутри форму кирпича. Такъ поступаютъ и съ глиною, употребляя ее въ томъ видѣ, въ какомъ она выкопана, или смѣшивая ее съ другими веществами: иломъ, землей, мякиной, соломенной сѣчкой и тому подобнымъ. Примѣси этой кладется больше или меньше, смотря по свойству глины, на двѣ части которой иногда прибавляютъ одну часть вышесказанныхъ примѣсей.

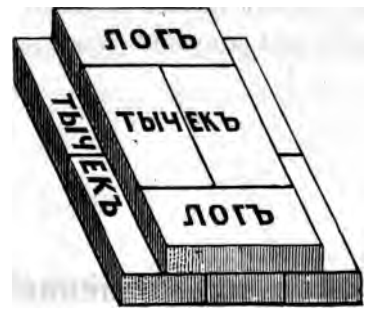
Станки для набивки кирпича, обыкновенно дѣлаются до 12 вершковъ длиною; но чѣмъ больше въ кирпичной смѣси глины, тѣмъ станки должны быть меньше. Надобно имѣть въ виду, что большіе кирпичи, равные по величинѣ нѣсколькимъ малымъ, хотя требуютъ и менѣе работы, за то долѣе не высыхаютъ, больше повреждаются при сушкѣ и гораздо труднѣе укладываются въ стѣну, а потому, станки надобно дѣлать въ длину не болѣе 8 вершковъ, въ ширину 4-хъ и въ толщину 3-хъ. Такой мѣры кирпичъ одинъ работникъ можетъ нарѣзать въ день до сотни штукъ, даже съ приготовленіемъ его же трудомъ глины. Смочивъ водою станокъ, посыпаютъ его мякиной, или обмялками и вообще стараются покрывать этими веществами всю поверхность кирпича, что предохраняетъ его отъ поврежденія дождемъ, солнцемъ и воздухомъ и способствуетъ большей связи подливы съ кирпичемъ. Не смотря на это, выдѣланный кирпичъ, до употребленія его въ дѣло, надобно держать подъ какимъ нибудь навѣсомъ, гдѣ онъ просыхаетъ, при хорошей погодѣ недѣли въ двѣ. Для подливы употребляютъ глину безъ камней и тому подобныхъ твердыхъ предметовъ, которые могли-бы мѣшать твердости швовъ,—хорошо перемятую съ пескомъ и съ самою мелкою сѣчкой, съ плевой или кострикой, разведенную, если можно на известковомъ молокѣ. Густота глины должна быть такая-же, какую употребляютъ печники для кладки печей. Спрыснувъ навозною жижею кучу кирпичей, особенно въ жаркое время, сажаютъ на подливу каждый кирпичъ въ

*) Журналъ Минист. Госуд. Имуществъ (Сельское Хозяйство и лѣсоводство). Октябрь 1875 г.

засычку, т. е. чтобы всѣ заусенки или стоячіе швы наполнились-бы въ одно время глиною; послѣ этого уже не нужно той заливки, какую употребляютъ каменьщики при кладкѣ обожженнаго кирпича по извести.

Изъ сухаго кирпича можно дѣлать стѣны какой угодно толщины, не опасаясь сырости въ жиломъ строеніи; но собственно для тепла достаточно и двухъ кирпичей означенной мѣры, въ толщину стѣны, которая будетъ ровно въ аршинъ.

Лучшая и болѣе удобная кладка кирпича та, когда одинъ рядъ весь состоитъ изъ *тычковъ*, а другой изъ *тычковъ* по серединѣ стѣны и изъ *роговъ*



Укладка кирпича.

по лицу ея, такъ что, кирпичи одного ряда должны серединою своею вездѣ лежать на швахъ исподняго ряда; это и называется хорошею перевязью кирпича. Для полученія такой перевязи, стоитъ только на лежащій внизу тычекъ, положить кирпичъ логомъ, такъ, чтобы концы его ровно отстояли отъ бочковъ тычка; или, что все равно, противъ середины ширины кирпича въ одномъ ряду, класть въ слѣдующемъ ряду кирпичъ серединою его длины, и по этому способу располагать прочіе кирпичи въ этомъ ряду;—перевязь придется сама собою. Повидимому это дѣло довольно трудное, на самомъ-же дѣлѣ оно такъ просто, что каждый смышленый крестьянинъ легко можетъ привыкнуть къ правильной кладкѣ кирпичей. Тутъ вся важность въ томъ, чтобы только не забывать причалка, правила, отвѣса и при случаѣ, ватерпаса.

Ватерпасомъ особенно нужно прикидывать кладку въ то время, когда она будетъ подходить къ подоконникамъ, къ верхнему свѣту оконъ, къ балкамъ или карнизу. Кромѣ того, чтобы всѣ ряды кирпичей шли ровно по ватерпасу, ихъ надобно часто свѣрять на углахъ скобами, т. е. брусками, которые ставятъ по отвѣсу на обрѣзъ цоколя, и по замѣткамъ, сдѣланнымъ на брускахъ, въ равной вышинѣ, натягивать вдоль стѣны причалокъ.

Для обмазки стѣнъ изъ сырца употребляютъ тотъ-же самый составъ, какой описанъ для набивныхъ стѣнъ, т. е. изъ глины съ примѣсью конскаго помета. Въ Малороссіи, гдѣ крестьяне мало держатъ лошадей, но болѣе воловъ, для примѣси къ глинѣ на обмазку строеній, употребляютъ воловій и коровій пометъ. При затиркѣ стѣнъ, глина отъ кирпичей примѣшивается къ смазкѣ сама собою, и когда смазка хорошо просохнетъ, тогда надобно отбѣлить стѣну известью.

Строеніе изъ сырцоваго кирпича, лучше всего, конечно, ставить на фундаментѣ изъ булыжника или плитняка, по способу, описанному выше хотя можно выводить стѣны и прямо съ материка.

Что касается внутреннихъ перегородокъ, закладныхъ рамъ, половъ, потелковъ, печныхъ и вытяжныхъ трубъ, то все это устраивается въ сырцовыхъ строеніяхъ, по тѣмъ же правиламъ какъ и въ набивныхъ, что подробно объяснено на страницѣ 43 и слѣдующихъ этой книжки.

Если строеніе возводится безъ фундамента, прямо съ материка, то въ такомъ случаѣ можно обойтись безъ деревянныхъ половъ и довольствоваться глиняными, какіе по необходимости, повсемѣстно устраиваютъ у насъ въ безлѣсныхъ губерніяхъ; хотя такихъ половъ надобно всячески избѣгать, потому что они чрезвычайно вредны для здоровья живущихъ въ строеніяхъ съ такими полами.

III. Постройки изъ сушенаго кирпича.

Одинъ хозяинъ построилъ въ своемъ имѣніи нѣсколько жилыхъ домовъ изъ сушенаго, или такъ называемаго, воздушнаго кирпича. Всѣ имѣвшіе случай видѣть эти дома, удостовѣряютъ, что они чрезвычайно прочны, сухи, теплы и несгораемы. Въ этомъ отношеніи воздушный кирпичъ превосходитъ многіе другіе строительные матерьялы, такъ какъ дерево горитъ, садится и гніетъ, а отъ кольевъ и плетня мазанковыхъ строеній, глина отстаетъ и отпадая, подвергаетъ дерево опасности отъ огня.

Земля для выдѣлки кирпича берется глинистая, черноземная, или другая, но не песчаная, которая для этого рѣшительно не годится. Десять частей земли смѣшиваютъ съ пятью частями мякины, или, что еще лучше, — соломенной сѣчки (только не гречишной, а изъ маслянистыхъ растеній) и вымѣшиваютъ все это до тѣхъ поръ, покуда земля перестанетъ прилипать къ ногамъ. Изъ этой смѣси рѣжутъ кирпичи въ обыкновенныхъ станкахъ (безъ дна) длиною въ 9 вершковъ, шириной въ $4^1/_2$, толщиной въ 3 вершка. Послѣ этого, обсыпавъ поверхность кирпича мелкою сѣчкой или мякиной, оставляютъ его сохнуть на открытомъ воздухѣ. Въ сухое время, на другой день поворачиваютъ кирпичъ на ребро, а на третій его употребляютъ уже въ кладку стѣнъ, но не по извести, а по той-же самой смѣси, изъ которой кирпичъ выдѣланъ.

Крѣпость кирпича зависитъ отъ хорошаго перемѣшиванія сѣчки съ глиной: если масса перемѣшана какъ слѣдуетъ, то даже сырой кирпичъ не повреждается дождемъ. Для обмазки употребляютъ глину смѣшанную съ равною частью овечьяго навоза, или съ половинною частью коровьяго, съ прибавле-

ніемъ небольшаго количества ржаной мякины. Этотъ составъ разводится навозною водою.

При кладкѣ кирпича въ стѣны—не нужно особеннаго умѣнья. Для связи, вмѣсто извести, которая не пристаетъ къ земляному кирпичу, употребляютъ туже самую смѣсь, изъ которой выдѣлываютъ кирпичъ, только пожиже. Для большей прочности строенія, наружные углы его слѣдуетъ выводить изъ жженаго кирпича или камня, и кромѣ того, внутри стѣнъ, въ длину ихъ, закладывать между кирпичами, черезъ 5 или 6 рядовъ, деревянныя связи изъ жердей или хвороста.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ погода бываетъ не постоянная, часто и быстро переходящая отъ сырости къ морозу, сырыя мѣста въ постройкахъ изъ сушенаго кирпича, при замерзаніи могутъ трескаться и потому, такія постройки надобно снаружи покрывать объясненной выше обмазкой.

IV. Постройки изъ соломы на глинѣ.

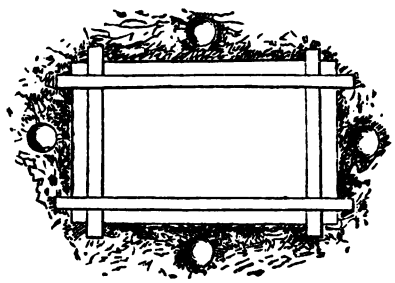
Постройки изъ пучковъ соломы, напитанныхъ глиной, давно уже ставятъ въ Бессарабской и Новороссійскихъ губерніяхъ; въ Курской губерніи они начали распространяться только въ недавнее время, особенно въ безлѣсномъ Щигровскомъ уѣздѣ. Жители этого уѣзда обязаны введеніемъ у нихъ глиняныхъ построекъ отставному солдату Струкову, который, находясь на службѣ въ Бессарабской губерніи, научился тамъ возводить такія постройки, а по выходѣ въ отставку, возвратившись на родину, выстроилъ себѣ избу изъ соломы на глинѣ; эта изба послужила его односельцамъ образцемъ для возведенія такихъ-же построекъ для себя. Теперь Струковъ и научившіеся у него крестьяне, ставятъ въ помѣщичьихъ усадьбахъ соломенныя на глинѣ постройки, нерѣдко довольно большія.

Возведеніе соломо-глиняныхъ построекъ дѣло очень не хитрое, такъ что довольно только одинъ разъ внимательно осмотрѣть такую постройку, для того чтобы самому сдѣлаться мастеромъ по этой части.

Прежде всего, близъ мѣста, предназначеннаго для постройки, выкапываютъ яму, глубиною въ 1 аршинъ, или 1¼ арш., смотря по количеству рабочихъ. Болѣе четверыхъ рабочихъ на яму не полагается, хотя можетъ быть и менѣе. Для четверыхъ рабочихъ яма должна быть: 5 аршинъ глины, 3 арш. ширины и 1¼ арш. глубины. Со всѣхъ четырехъ сторонъ ямы, по серединѣ каждой стороны и отступя не больше какъ на 4 вершка отъ берега ямы, выкапываютъ углубленія (мѣсто для рабочихъ), т. е. круглыя ямки, глубиною въ 1 аршинъ или въ 1¼ арш. и шириной не болѣе 10 или 12 верш. смотря по росту человѣка, который долженъ работать, стоя въ этой ямѣ по поясъ.

Ямки эти надобно копать такъ, чтобы они не могли имѣть сообщенія съ большою ямою, иначе въ нихъ будетъ попадать изъ этой ямы глиняный растворъ и затруднять рабочаго, который тогда долженъ стоять мокрый, а если стѣнку сдѣлать толще, то неудобно будетъ работать.

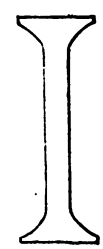
Когда яма будетъ готова, въ нее наливаютъ воду и вмѣстѣ съ тѣмъ, двое рабочихъ бросаютъ въ яму лопатами уже приготовленную глину *), а двое другихъ рабочихъ размѣшиваютъ ее болтами (см. рисунокъ), стараясь не давать глинѣ осаждаться на днѣ ямы.



Яма для глинянаго раствора.

Болтъ для мѣшанія глины.

Когда яма наполнится по самые края и растворъ глины приметъ видъ киселя, не слишкомъ густаго и не жидкаго, тогда на яму кладутъ передъ каждымъ рабочимъ по доскѣ, на разстояніи 6 и 7 вершковъ отъ берега ямы. По лѣвую сторону своей ямки, каждый рабочій кладетъ два или три беремени ржаной соломы, а по правую сторону мѣрку, т. е. дощечку, въ 12 вершковъ длиною и въ $1^1/_2$ или 2 вершка шириною.



Мѣрка для пучковъ.

Соломенный пучекъ.

Эта дощечка служитъ для того, чтобы всѣ пуки соломы, изъ которыхъ складывается строеніе, у всѣхъ рабочихъ выходили одинаковой мѣры. Рабочій влѣзаетъ въ яму лицемъ къ ямѣ, беретъ обѣими руками Солому во всю ея длину, столько, сколько можетъ захватить въ горсть, слегка обдергиваетъ солому съ обоихъ ея концовъ и обмакиваетъ передъ собою въ глиняный растворъ, такъ, чтобы вся солома намокла и пропиталась глинянымъ растворомъ, затѣмъ онъ кладетъ солому на лежащую передъ нимъ доску, въ ея длину, загибаетъ солому съ одного конца, беретъ помянутую выше мѣрку, прикладываетъ ее въ ровень съ загнутымъ концомъ и по длинѣ мѣрки загибаетъ другой конецъ пучка, потомъ, положивъ мѣрку на мѣсто, кладетъ пукъ передъ собою на доску и закручиваетъ его, ворочая ладонями отъ себя, до тѣхъ поръ,

*) Такъ какъ для этой работы глины требуется много, то чтобы не возить ее, тутъ-же *близъ рабочей ямы выкапывается* другая яма, изъ которой достается глина.

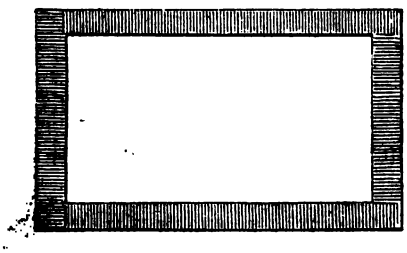
покуда пукъ приметъ круглый видъ. По мѣрѣ приготовленія пуковъ, рабочій кладетъ ихъ одинъ на другой у себя по правую сторону.

Каждый рабочій можетъ въ лѣтній день приготовить отъ 200 до 300 пуковъ, если только вода, солома и глина будутъ подвозиться безостановочно.

По мѣрѣ изготовленія пуковъ выводятся стѣны строенія, такъ, что пуки, сдѣланные до обѣда, кладутъ тотчасъ послѣ отдыха, а послѣобѣденные идутъ въ дѣло съ утра на слѣдующій день.

Самая постройка производится такъ:

Мѣсто, предназначенное для поставки зданія, расчищаютъ и выравниваютъ по ватерпасу, потомъ, размѣривъ длину и ширину, вбиваютъ по угламъ колышки, натягиваютъ по нимъ веревку, и затѣмъ,—по землѣ, гдѣ должны быть стѣны, накладываютъ слой пуковъ. Послѣ перваго ряда, во всю длину стѣнъ, для большей прочности возводимаго строенія, кладется слой развернутыхъ и распростертыхъ пуковъ, на которые укладывается второй слой пуковъ, затѣмъ опять слой развернутыхъ пуковъ и такъ далѣе.



Укладка соломенныхъ пучковъ.

На мѣстахъ, гдѣ быть дверямъ и окнамъ, вставляются коробки, точно такія же какъ и въ обыкновенныхъ строеніяхъ, изъ досокъ; при этомъ дверныя коробки вставляются при кладкѣ перваго, т. е. самаго нижняго ряда пуковъ, а оконныя—тогда, когда стѣна будетъ доведена до той высоты, гдѣ нужно быть окнамъ. Здѣсь должно замѣтить, что оконныя коробки надобно ставить не прежде того, какъ стѣна изъ пуковъ нѣсколько обсохнетъ и осядетъ; иначе, впослѣдствіи, окна, опускаясь вмѣстѣ со стѣной, могутъ очутиться слишкомъ низко, при чемъ и коробки могутъ податься наружу, или же внутрь строенія.

Для того, чтобы стѣны выходили ровнѣе, ихъ нужно по мѣрѣ кладки, безпрестанно повѣрять шнуромъ, и кромѣ того, постоянно выравнивать ударами особой, широкой лопаты, снаружи и изнутри.

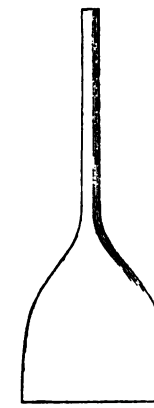
Когда стѣны достигнутъ нужной высоты, на нихъ поперегъ зданія, кладутся по ватерпасу матицы, подъ конецъ которыхъ подкладываются доски, аршина въ полтора шириною, для того, чтобы матица давила на большую часть стѣны, а не на одно только мѣсто подъ нею. Затѣмъ матицы снова закладываются пуками, выравниваются по ватерпасу всѣ стѣны, и на матицы, настилается потолокъ, концами балокъ на поперечныя стѣны.

Концы досокъ лежащихъ на поперечныхъ стѣнахъ, должны быть не менѣе 4-хъ вершковъ; подъ нихъ подкладываются тесины, для того, чтобы давленіе было упорнѣе и ровнѣе на всю стѣну. Послѣ того, на стѣны строенія кладется одинъ вѣнецъ изъ бревенъ, въ который врубаются стропильныя ноги.

Когда стѣны строенія достаточно просохнутъ, тогда ихъ у оконныхъ и

дверныхъ притолокъ скашиваютъ, то есть обрубаютъ топоромъ, снаружи менѣе а внутри болѣе.

Такого рода постройки, обмазанныя снаружи и внутри глиной и выбѣленныя, получаютъ видъ каменныхъ. При пожарѣ, если устоитъ крыша, то можетъ сгорѣть только лежащій подъ нею бревенчатый вѣнецъ, а потолокъ и стѣны останутся цѣлыми.



Лопата для обивки стѣнъ.

Возведеніе строеній изъ соломенныхъ пучковъ обходится очень дешево. На хозяйскихъ харчахъ и при подвозѣ глины, воды и соломы, кладутъ по 90 копѣекъ квадратную сажень, и сверхъ того, полагается четыре вершка въ ширину осадки, на каждую сажень длины и ширины строенія; при этомъ, пространство, занимаемое дверями и окнами исключается изъ счета, такъ что, обыкновенная крестьянская изба обходится, при собственныхъ глиняныхъ работахъ, всего въ девять рублей.

При возведеніи глиняной постройки, надобно наблюдать, чтобы —

1-е. Глина была хорошаго качества: безъ песку и земли, иначе она, обсохнувъ, будетъ сильно осыпаться съ соломы.

2-е. Солома употреблялась свѣжая, молоченая и цѣповая, а не изъ подъ машинъ.

3-е. Растворъ глины былъ хорошо и чисто вымѣшанъ и не былъ бы жидокъ.

4-е. Не давали-бы пучкамъ совершенно обсыхать, а клали бы ихъ въ стѣны сырыми.

3-е. Стѣны выводились не вдругъ а по немногу, для того, чтобы давать имъ лучше обсыхать и дѣлать осадку, такъ, чтобы въ день выкладывать не болѣе какъ отъ 8 до 12 вершковъ въ вышину, и выкладывать ряды не по одной какой нибудь стѣнѣ, а въ одно время по всѣмъ стѣнамъ строенія.

Производить постройки, особенно жилыя, надобно съ 1-го Мая по 1-е Сентября, и не спѣша, давать имъ сохнуть и садиться.

Весьма полезно подъ стѣнами вышеописанныхъ строеній, класть для прочности бутъ изъ щебня или изъ мелкаго камня *).

Въ послѣднемъ случаѣ надобно поступать по указаніямъ, приведеннымъ на стр. 43. При невозможности же сдѣлать подъ строеніе прочное основаніе, укладку соломенныхъ пуковъ слѣдуетъ начать на материкѣ, причемъ, вмѣсто досчатаго пола, набить глиняный, но послѣдняго, повторяемъ, при малѣйшей возможности, надобно избѣгать, потому что, поднимающаяся съ глинянаго пола мелкая пыль порождаетъ между жителями (особенно между дѣтьми) разныя болѣзни, чаще всего болѣзни горла, зѣва и глазъ.

---

*) *Правит. Вѣстн. 1875 г. № 20.*

V. Глинобитныя жилыя строенія и овины.

Въ Вятской губерніи во многихъ селеніяхъ встрѣчаются жилыя строенія и овины, такъ называемыя глинобитныя, то есть возведенныя изъ битой глины, — совершенно безопасные отъ огня; эти строенія возводятся слѣдующимъ образомъ:

Жилое строеніе. — Обозначивъ кольями мѣсто, гдѣ слѣдуетъ быть строенію, разчищаютъ землю до материка, ставятъ по угламъ столбы изъ бутоваго камня, если онъ есть, или изъ кирпича, если нѣтъ камня; въ эти столбы стоймя укрѣпляютъ бревна, отъ 4 до 5 вершковъ толщиною и соединяютъ ихъ на верху поперечными перекладинами; подъ основаніе такого строенія со всѣхъ сторонъ набиваютъ земли, материку, смѣшавъ ее съ битымъ кирпичемъ, глиной и известкой. Въ это основаніе укрѣпляютъ поставленный стоймя, до верхнихъ перекладинъ строенія, хворостъ и прикрѣпляютъ его къ столбамъ поперечными жердями. Послѣ того приготовляютъ хорошо вымѣшенной жидкой глины, вьютъ изъ соломы веревки до трехъ пальцевъ толщиною и пропитывая ихъ глинянымъ растворомъ, переплетаютъ ими, изъ стороны въ сторону, хворостъ, составляющій стѣны строеній, уколачивая эту соломенную веревку колотушкой, чтобы ряды ея плотнѣе прилегали одинъ къ другому.

Само собою разумѣется, что въ стѣны строенія должны быть заблаговременно вставлены закладныя рамы (изъ досокъ) для оконъ и дверей.

Когда стѣны строенія будутъ переплетены соломенной веревкой на глинѣ до верха, тогда надобно сдѣлать смѣсь изъ глины, соломы, мякины и кострики, съ прибавкой конскаго навоза и извести, старательно все это перемѣшать, утоптать ногами, или лучше, уколотить деревянной трамбовкой, изрубить на одинаковой величины куски въ родѣ кирпичей, и укладывать четверти на двѣ съ обѣихъ сторонъ хворостяныхъ стѣнъ.

Эту кладку также надобно крѣпко уколачивать, чтобы глина прошла съ обѣихъ сторонъ между соломой и хворостомъ.

Когда строеніе будетъ доведено до нужной высоты, на немъ выводится потолокъ, по тому же способу какъ и при глиносоломенномъ строеніи и затѣмъ устраивается крыша.

Овинъ. — На томъ мѣстѣ, гдѣ быть овину, во всѣ четыре стороны его вбиваютъ рядъ кольевъ (такой длины, какъ должны быть высоки стѣны овина), на полъ-аршина одинъ отъ другаго; вверху на колья надѣваютъ плашмя четыре перекладины, прорѣзанными въ нихъ дырами, такъ, что выходитъ родъ клѣтки безъ верха. По окончаніи этой работы, наносятъ глины или берутъ ту-же землю, которая была вырыта изъ ямы овина, если только эта земля не песчаникъ, и прибавляютъ къ ней глины. Въ эту глину или землю съ глиной, кладутъ солому, наливаютъ воды, старательно размѣшиваютъ, чтобы солома какъ можно больше пропиталась растворомъ глины, потомъ вьютъ изъ этой соломы веревку, въ три пальца толщиною и перевиваютъ

ею изъ стороны въ сторону колья, какъ дѣлается при плетеніи изъ хвороста плетней. Послѣ каждаго ряда такой веревки, съ одной стороны, слѣдующій рядъ заплетаютъ съ противоположной.

Когда всѣ стѣны строенія будутъ со всѣхъ сторонъ заплетены, ихъ затираютъ снаружи и внутри глиняной обмазкой, и если эту обмазку постоянно подправлять, тамъ гдѣ она будетъ осыпаться, строеніе будетъ совершенно безопасно отъ огня. *)

Несгораемыя крыши.

Соломенныя крыши на глинѣ.—Крыши изъ соломенной черепицы.—Плетневыя крыши.—Крыши изъ жести.—Крыши изъ толя.

Сельскіе пожары, какъ уже было замѣчено выше, распространяются у насъ очень скоро, именно потому, что крестьянскія строенія, въ большей части селеній покрыты соломой, которая, будучи чрезвычайно горюча сама по себѣ, дѣлается еще болѣе опасною отъ того, что подъ нею обыкновенно подкладывается березовая кора, — скалба, въ которой заключается много смолистыхъ частей, поэтому она очень скоро загорается и быстро переносится вѣтромъ на другія строенія, обыкновенно покрытыя такими же крышами, а также на скирды и стога, при сильномъ вѣтрѣ даже за версту и болѣе.

Крестьяне наши хотя и понимаютъ всю опасность отъ огня своихъ соломенныхъ крышъ на скалбѣ, но все таки покрываютъ ими свои строенія, потому, что не знаютъ какъ и изъ чего дѣлать такія крыши, которыя, не будучи подложены скалбой, не пропускали-бы дождя и при томъ не могли бы горѣть вовсе. По этому мы считаемъ полезнымъ привести здѣсь описаніе такихъ несгораемыхъ крышъ, которыя по дешевизнѣ матеріала и простотѣ устройства, съ удобствомъ могли бы замѣнить нынѣшнія горючія крыши сельскихъ построекъ.

Соломенныя крыши на глинѣ. Такъ какъ этого рода крыши, которыми покрыты всѣ наши украинскія селенія, вообще очень тяжелы **), то подъ нихъ приходится ставить довольно толстыя стропила. Къ стропиламъ со всѣхъ сторонъ прибиваются поперечныя перекладины, рѣшетникъ, изъ жердей, которыя надобно брать на столько крѣпкія, чтобы она могли выдержать тяжесть кровли.

Когда стропила и рѣшетины будутъ утверждены, приготовляется солома и въ творилѣ разводится водою нѣкоторое количество глины, такъ, чтобы вышла довольно *жидкая* смѣсь, потому что, если глины положить много, то

---

*) Правит. Вѣстникъ 1871 г. № 428.

**) *Вѣсъ такихъ крышъ* до 32 пудъ на квадратную сажень.

она облѣпляя солому, будетъ способствовать ея гніенію. Обыкновенно на 120 сноповъ соломы дѣлается растворъ изъ 30 пудъ глины и одной сорокаведерной бочки воды.

Дальнѣйшее устройство крыши производится слѣдующимъ способомъ:

Изъ соломеннаго околота вяжутся снопики, толщиной около трехъ вершковъ, ихъ обмакиваютъ въ приготовленную заранѣе глину, разведенную навозной жижей. Одинъ изъ рабочихъ разбалтываетъ этотъ растворъ болтомъ (см. стр. 40), чтобы глина не садилась на дно, другой рабочій обмакиваетъ въ растворъ снопики и кладетъ снопики на землю: третій рабочій беретъ снопики на вилы и подаетъ четвертому, стоящему на рѣшетникахъ крыши. Этотъ послѣдній рабочій, принимая снопики, свиваетъ верхній конецъ каждаго въ веревку, накладываетъ на нижнюю рѣшетину и крѣпко привязываетъ къ ней; рядомъ съ этимъ снопикомъ онъ привязываетъ другой, потомъ третій и такъ далѣе, кругомъ всего строенія.

На нижній рядъ снопиковъ, къ слѣдующей рѣшетинѣ прикрѣпляется второй рядъ снопиковъ и такъ продолжается до самаго верха крыши.

На конькѣ или князькѣ остается между рѣшетинами узкая, продольная щель, для закрытія которой снопики привязываются нижними концами къ жердямъ, а верхніе концы пропускаются поверхъ крыши, гдѣ они еще разъ смачиваются глиной и работникъ приглаживаетъ ихъ ладонями къ низу, при чемъ концы этихъ снопиковъ плотно склеиваются съ прилегающей къ нимъ частью кровли.

Когда крыша будетъ готова, ее въ нижней части, со всѣхъ сторонъ подрубаютъ топоромъ и она окончательно смачивается разведенной глиной.

Крестьяне увѣряютъ что устроенныя, по объясненному здѣсь способу, крыши не горятъ даже если на—нихъ класть огонь; онѣ только тлѣютъ.

Крыши изъ соломенной черепицы. — Для приготовленія этой черепицы нужно имѣть особенный столъ, въ аршинъ съ четвертью длины и такой-же ширины; съ правой и съ лѣвой сторонъ этого стола, во всю ширину его, прибиваются деревянные бруски, въ полтора вершка вышиною.

Для выдѣлки черепицы надобно припасти достаточное количество соломеннаго околота, и сотни двѣ или три, смотря по величинѣ крыши, палокъ толщиною въ палецъ и не менѣе одиннадцати вершковъ длины.

Взявъ пукъ соломы и, не крѣпко сжимая его рукою, поколачиваютъ толстыми концами о землю, чтобы соломины сравнялись, затѣмъ настилаютъ ихъ на обсыпанный пескомъ столъ и, упирая соломины толстыми концами въ поперечный брусокъ, находящійся по правую руку, разравниваютъ ихъ руками, послѣ чего накладываютъ на солому не жидко разведенную глину и надавливаютъ руками, чтобы вся солома ею пропиталась. Когда слой соломы съ глиной дойдетъ до одного вершка толщины, тогда съ той стороны, на которой находятся тонкіе концы соломы, отдѣляютъ справа и слѣва по небольшой пряди и на остальное накладываютъ одну изъ упомянутыхъ палокъ, накатываютъ на нее солому, въ три или четыре оборота, сильно вдавли-

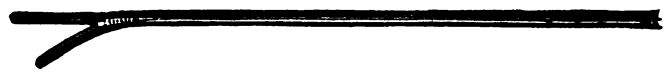
вая палку въ глину и потомъ оставленныя съ обѣихъ сторонъ пряди соломы наматываютъ на концы палокъ съ обратной стороны.

Такая соломенная черепица должна имѣть четырнадцать вершковъ въ длину и одиннадцать въ ширину.

Приготовленную черепицу снимаютъ со стола за концы палки и снова обсыпавъ столъ пескомъ, принимаются дѣлать вторую черепицу и такъ далѣе

Черепицы, по мѣрѣ приготовленія кладутъ одну на другую, чтобы онѣ не такъ скоро сохли, потому что, сыроватою черепицею крыть лучше; для того-же, чтобы черепицы не склеивались между собою, каждую изъ нихъ при складываніи въ кучу, густо обсыпаютъ пескомъ.

На крышу черепицы поднимаются деревяннымъ крючкомъ, которымъ каждая насквозь протыкается по срединѣ.



Жердь съ крюкомъ для поднятія на крышу соломоглиняныхъ черепицъ.

Для нижняго ряда черепица дѣлается толще, нежели для остальныхъ, именно,—вершка въ полтора; этотъ нижній рядъ спускается съ крыши вершка на три. Черепица привязывается крѣпко скрученною мочальною веревкою къ рѣшетнику, сквозь дыру, проткнутую крючкомъ; второй и слѣдующіе ряды накладываются такъ, чтобы каждый до половины закрывалъ находящійся подъ нимъ рядъ. Конекъ дѣлается также, какъ при покрытіи строеній соломеннымъ околотомъ на глинѣ *).

Плетневыя крыши. Крестьянинъ Симбирской губерніи Кузнецовъ, въ 1869 году, въ письмѣ къ г-ну Министру Внутреннихъ Дѣлъ, о мѣрахъ къ предупрежденію пожаровъ, предлагалъ ввести во всѣхъ нашихъ селеніяхъ несгораемыя плетневыя крыши, которыя онъ описываетъ такъ:

Изъ мелкаго хвороста, прутьевъ, сплести какъ можно ровнѣе легонькій плетень, наложить его на рѣшетникъ строенія и привязать къ нему, чтобы плетень составилъ крышу, послѣ того взять разведенной глины, мятой соломы, для связи прибавить негодной кудели и конопляной кострики, все это исправно между собою перемѣшать, размять и накладывать на плетень по всей крышѣ, заглаживать, уравнивать, затирать штукатурной теркой и дать просохнуть. Когда по просушкѣ, въ крышѣ окажутся щели, ихъ слѣдуетъ замазывать тою-же смѣсью изъ глины, соломы и проч.

По другому способу этого рода крыши дѣлаются такимъ образомъ:

На обыкновенныя, крѣпко утвержденныя стропила, плотно укладывается рѣшетникъ изъ прутьевъ, хвороста или березняка, пальца на два толщиною и старательно связывается, для того, чтобы при обмазкѣ рѣшетникъ не расползался и не далъ большихъ щелей.

*) *Уставъ Строительный.* Приложеніе къ статьѣ 373 (п. 5).

Затѣмъ подвозятъ нѣсколько возовъ глины, разводятъ эту глину водою, стелятъ на нее слой соломы и топчутъ и перемѣшиваютъ лошадьми. Когда вся солома уйдетъ въ глину, настилаютъ свѣжей и опять топчутъ лошадьми, что повторяютъ до тѣхъ поръ, покуда вся глина смѣшается съ соломой.

Для скрѣпы соломы съ глиной полезно прибавлять кострики.

Упомянутую смѣсь глины съ соломой поднимаютъ на рѣшетникъ лопатами и затираютъ въ него, слоемъ вершка въ три, начиная работу съ князька. Крыша эта, послѣ того какъ просохнетъ, всегда растрескается; трещины замазываются тѣмъ-же составомъ, которымъ покрыта самая крыша.

Если такую крышу обмазать тою-же смѣсью глины съ соломой и изнутри, то она будетъ совершенно несгораемою; во время пожара въ избѣ, крыша останется цѣлою и обрушившись на пламя, погаситъ его.

При исправной починкѣ этого рода крыши и подновленіи ея, года черезъ три, она можетъ простоять лѣтъ двадцать.

Крыши изъ жествы. — Подобныя крыши выгодно дѣлать только тамъ, гдѣ жители занимаются выдѣлкой кожи, при обработкѣ которой получаются остатки, называемые жествой и состоящіе изъ двухъ частей золы и одной части известки, съ примѣсью хлѣбной гущи и небольшаго количества шерсти. Шерсть въ составѣ жествы полезна тѣмъ, что скрѣпляетъ между собою золу, известку и гущу, и потому, чѣмъ больше будетъ шерсти, тѣмъ лучше.

На крышу крестьянскаго строенія, какія ставятся въ малороссійскихъ селеніяхъ, смотря по величинѣ строенія, идетъ отъ 50 до 100 возовъ жествы, которая на кожевенныхъ заводахъ продается отъ 5 до 10 коп. за возъ. При покрытіи строеній жествой,—кроквы (стропильныя ноги) ставятъ какъ можно чаще; ихъ заплетаютъ плетнемъ и разведя сколько нужно жесту водою, размазываютъ лопатками по плетню, слоемъ толщиною отъ двухъ до двухъ съ половиною вершковъ и гладко затираютъ штукатурною теркой.

Въ первый годъ, жества, высыхая на крышѣ, трескается; образовавшіяся трещины слѣдуетъ замазывать жествою-же.

Крыши изъ жествы не требуютъ частыхъ поправокъ, и безъ поврежденія могутъ простоять лѣтъ шесть и даже восемь *).

Крыши изъ толя. — Толемъ называются толстые листы изъ бумажнаго тѣста, смѣшаннаго съ клеемъ и другими веществами, которое отъ этого дѣлается несгораемымъ. Толь очень легокъ — и довольно проченъ, такъ что крыша изъ этого матеріала можетъ простоять лѣтъ тридцать.

У насъ во многихъ мѣстностяхъ существуютъ небольшія сельскія фабрики, гдѣ на мельницахъ приготовляется изъ грубаго тряпья простая сѣрая бумага, называемая бибулой, которая покупается въ лавки для завертыванія товара. Владѣльцамъ этихъ фабрикъ весьма выгодно было-бы заняться при-

*) Труды Харьковскаго Статистическаго Комитета. 1872 г. Выпускъ первый.

готовленіемъ на нихъ кровельнаго толя, производство котораго очень просто и требуетъ весьма нехитрыхъ приспособленій *).

Крыши изъ толя, по легкости своей, не требуютъ толстыхъ стропилъ; ихъ можно красить какою угодно краскою и они отъ этого будутъ сохраняться еще долѣе.

Покрытіе избы толемъ съ окраскою обойдется около трехъ рублей, не считая конечно, деревянныхъ частей крыши.

---

*) Для приготовленія толя нужно:

1) Котелъ для развариванія бумаги.

2) Другой, для клея.

3) Ступу или ручную мельницу.

4) Частое сито.

5) Прессъ (жомъ).

6) Особый, длинный и широкій столъ изъ гладко выструганныхъ досокъ, на края котораго со всѣхъ сторонъ прибиты дощечки, не толще одной восьмой части дюйма.

7) Длинную и толстую скалку изъ крѣпкаго дерева и

8) Широкую деревянную лопаточку.

Для приготовленія лучшихъ качествъ кровельнаго толя, называемаго шведскимъ, берется на каждый пудъ бумажнаго тѣста:

Столярнаго клею	13½ фунтовъ.
Бѣлой глины.	3 пуда.
Извести.	1 пудъ.
Льнянаго масла.	полпуда.

Глину и известку надобно мелко истолочь въ ступкѣ, или размолоть жерновами и просѣять сквозь сито.

Клей наломать на кусочки, налить водой и варить, размѣшивая, чтобы клей не пригорѣлъ ко дну.

Для приготовленія бумажнаго тѣста нужно набрать всякаго сорта бумаги, бумажныхъ обрѣзковъ и лоскутковъ, и въ теченіи сутокъ варить въ водѣ, размѣшивая лопаткой, покуда вся бумага разварится и будетъ въ родѣ киселя.

Передъ тѣмъ какъ дѣлать толь, бумажное тѣсто нужно положить подъ прессъ, чтобы выжать всю воду.

Когда все будетъ заготовлено, то известку, глину и бумажное тѣсто должно выложить въ ступку, вылить туда же клей и толочь до тѣхъ поръ, покуда всѣ эти вещества совершенно между собою перемѣшаются; тогда вылить въ ступку льняное масло и еще нѣкоторое время толочь, чтобы масло соединилось съ другими веществами.

Намазавъ упомянутый выше столъ льнянымъ масломъ, взять лопаточкой истолченной бумажной смѣси и размазывать по столу въ-ровень съ закраинами, какъ можно ровнымъ слоемъ. Когда смѣсь покроетъ весь столъ, на него накладываютъ деревянную скалку, намазавъ ее льнянымъ масломъ и съ силою нажимая, прокатываютъ по столу, чтобы сгладить и выровнять поверхность толевой смѣси.

Когда послѣ прокатки скалки, въ толевой массѣ окажутся углубленія, ихъ слѣдуетъ замазать тою же массой и снова прокатить скалку, что и повторять до тѣхъ поръ, покуда толь приметъ совершенно ровную поверхность, безъ ямокъ, бороздъ и выступающихъ мѣстъ.

Когда толевая смѣсь достаточно просохнетъ, ее снимаютъ со стола и выносятъ на воздухъ для просушки, а на столъ опять накладываютъ свѣжей смѣси,—и такъ далѣе.

Для покрытія крыши толемъ, стропила должно обрѣшетить простыми досками, оставляя между ними разстоянія въ полъ аршина и накладывая на нихъ листы толя, прибивать короткими гвоздями съ широкими шляпками, при чемъ гвоздь отъ гвоздя сажать на четверть аршина.

На покрытіе толемъ крыши крестьянскаго дома достаточно пятисотъ штукъ такихъ гвоздей стоющихъ всего 35 копѣекъ.

Для покрытія князька, а также угловъ крыши, выкраиваются узкіе и длинные куски толя.

ГЛАВА IV.

Огнегасительные снаряды.

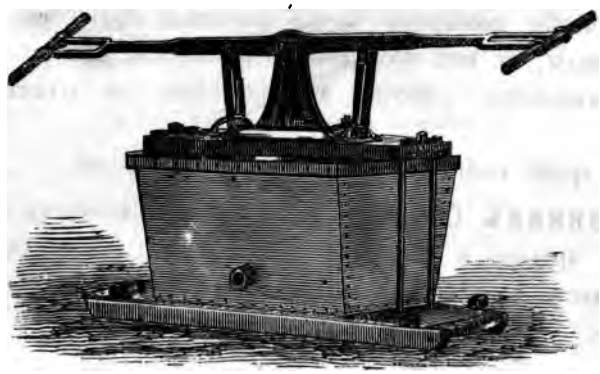
Такъ какъ пожары всего удобнѣе прекращать заливаніемъ огня водою, то всѣ наиболѣе употребительные огнегасительные снаряды приспособлены для дѣйствія водою.

Собственно къ огнегасительнымъ снарядамъ принадлежатъ:

Пожарныя трубы и гидропульты;

Чаны, бочки и ведра, служащія для доставленія къ пожарнымъ трубамъ воды.

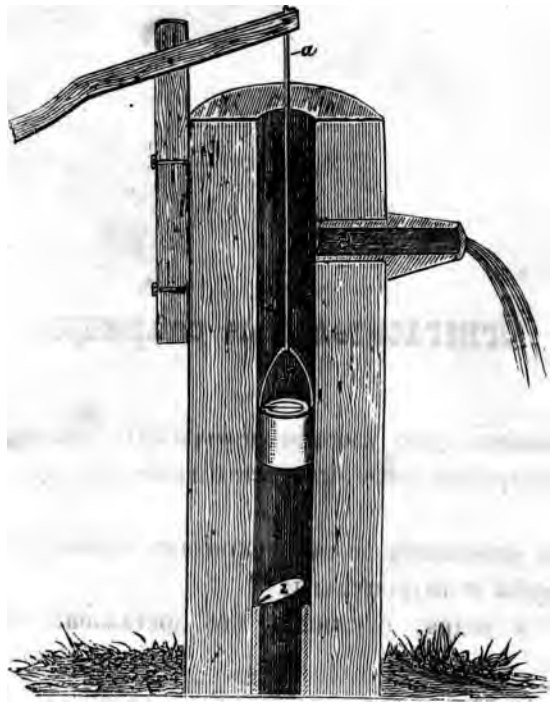
Пожарная труба.



Пожарная труба.

Пожарная труба служитъ для заливанія пожарища водою; она представляетъ видоизмѣненіе обыкновеннаго, всѣмъ извѣстнаго водяного насоса, который употребляется для накачиванія воды изъ колодцевъ, рѣкъ и проч. и состоитъ изъ просверленнаго на сквозь бревна, со вставленнымъ въ него

поршнемъ или пробкой, опусканіемъ и поднятіемъ которой посредствомъ рукояти, коромысла, поднимается вода, выбрасываемая затѣмъ наружу изъ особаго отверстія насоса.

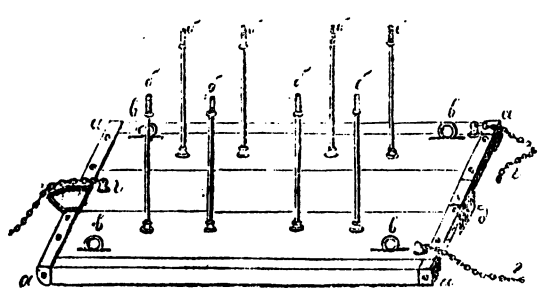


Насосъ.

Для того, чтобы пожарная труба работала правильно и давала непрерывную струю воды, въ ней помѣщены два насоса, почему она можетъ дѣйствовать безостановочно, работая попеременно, то однимъ насосомъ, то другимъ.

Пожарная труба состоитъ изъ слѣдующихъ частей.

1) **Поддонникъ.** Сосновая, окованная по концамъ желѣзомъ, доска, длиною около 2 аршинъ и шириною до 1 аршина; это — основаніе пожарной трубы, прочія части ея прикрѣплены къ нему снизу винтами.



Поддонникъ.

а) Деревянные бруски, полозья или салазки.

б) Желѣзные болты, закрѣпляемые подъ доской гайками.

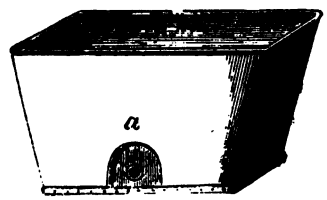
в) Плоскія желѣзныя кольца, въ которыя продѣваютъ палки, называемыя качалками, служащія собственно для приведенія въ дѣйствіе насосовъ; при помощи этихъ палокъ, пожарная труба снимается съ телѣжки.

Иногда для той-же цѣли, вмѣсто колецъ, къ поддоннику прибиваются желѣзныя ручки.

г) Желѣзныя цѣпи, каждая въ два аршина длиною.

д) Загнутая внизъ скобка съ глазкомъ на концѣ, которымъ она надѣвается на крючекъ находящійся сзади пожарной телѣжки.

е) Желѣзный наугольникъ съ сквознымъ отверстіемъ по серединѣ, въ которое вставляется шкворень, соединяющій трубу съ телѣжкой.



Коробъ.

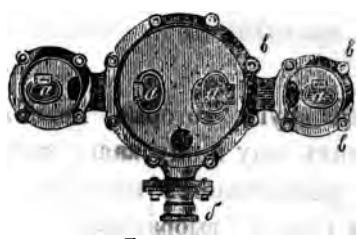
2) **Коробъ**, или корыто, — желѣзный, продолговато-четвероугольный ящикъ, къ верху расширенный; въ немъ помѣщены насосы и другія части трубы. Въ корыто вливается вода для питанія насосовъ.

а) Круглое сквозное отверстіе, къ которому изнутри прилегаетъ поливной кранъ, то есть трубка, выливающая изъ куба (что такое кубъ объяснено ниже) воду; снаружи это отверстіе снабжено мѣднымъ кольцомъ (гайкой) съ винтовой нарѣзкой, на которую навинчивается поливной рукавъ (о поливномъ рукавѣ см. далѣе).

Гнѣздо.

Другое отверстіе, съ такою же гайкой, находится съ другой стороны короба и служитъ для прикрѣпленія къ пожарной трубѣ забирнаго рукава.

3) **Гнѣздо**, деревянная подставка, укрѣпленная ко дну короба, на которой утверждены, при помощи упомянутыхъ выше болтовъ, кубъ и стаканы или цилиндры, съ ихъ частями, которыми они соединяются съ коробомъ.



Доска.

4) **Доска**, — три толстыхъ, мѣдныхъ, соединенныхъ короткими трубками, круга; одинъ большой по серединѣ и два маленькихъ, по сторонамъ большаго. Круги служатъ днами стаканамъ или цилиндрамъ и кубу.

а) Клапаны на петляхъ или кожѣ, открывающіеся при давленіи на нихъ воды снизу и закрывающіеся при давленіи сверху.

б) Поливной кранъ, въ который вода подъ напоромъ воздуха выливается изъ пожарной трубы.

в) Сквозныя отверстія на краяхъ круговъ, составляющихъ доску, въ ко-

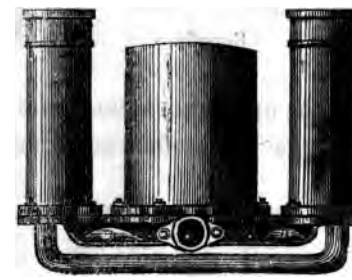
торыя вставляются винты съ гайками, служащіе скрѣпленіемъ дна съ стаканами и кубомъ.

5) **Дуга**,—мѣдная труба, къ которой припаяны четыре короткихъ колѣна.

Дуга.

Однимъ изъ этихъ колѣньевъ—*б*, дуга соединяется съ забирнымъ рукавомъ, и всасываетъ сквозь него воду; двумя другими колѣньями *а—а*, сквозь прорѣзы въ доскѣ, она проводитъ эту воду въ цилиндры. Колѣно—*в*, съ навинчивающеюся на него втулкой, служитъ для провода воды въ то время, когда труба дѣйствуетъ наливомъ; тогда забирной рукавъ съ колѣна *б* снимается, а на его мѣсто навинчивается втулка, снятая съ колѣна *в*.

6) **Кубъ**,—родъ опрокинутой банки, привинченной краями (коймой) къ среднему кругу доски; всасывающимъ дѣйствіемъ одного изъ поршней, кубъ принимаетъ изъ стакановъ, или цилиндровъ воду; затѣмъ, отъ производимаго въ тоже время другимъ поршнемъ давленія воздуха, находящагося въ верхней части куба, вода эта выливается изъ него сквозь поливной кранъ въ рукавъ.


Кубъ.

7) **Стаканы или цилиндры** — помѣщаются по обѣимъ сторонамъ куба и служатъ для направленія въ него всасываемой поршнями воды. Нижній край стакановъ расплющенъ также какъ и края куба и въ немъ находятся сквозныя круглыя отверстія; въ эти отверстія пропускаются винты съ гайками, которыми цилиндры прикрѣпляются къ доскѣ.

Между нижней частью куба и стакановъ и доской кладется кожанная прокладка называемая шайбою, и служащая для прочнѣйшаго соединенія между собою названныхъ частей пожарной трубы.

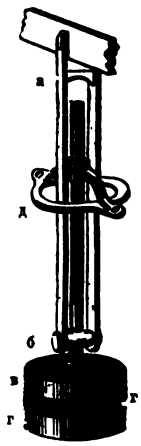
8) **Поршни или пробки**—толстые мѣдные круги, которые, поднимаясь въ стаканахъ снизу вверхъ, всасываютъ въ нихъ воду и опускаясь затѣмъ внизъ, направляютъ воду въ кубъ, откуда она проталкивается воздухомъ въ особую трубку, а изъ нея уже, сквозь рукавъ и стволъ, выбрасывается изъ пожарной трубы.

Поршни должны совершенно плотно прилегать къ стѣнкамъ стакановъ; если же между ними и стѣнками стакановъ будетъ проходить воздухъ, то они не будутъ производить давленія на находящуюся подъ ними воду и потому труба не будетъ дѣйствовать.

а) Желѣзные болты, иначе серги, соединенныя, верхнимъ концемъ съ коромысломъ, а нижнимъ, посредствомъ кольца, съ тягой.

*б) Тяга,—*короткій болтъ, который, находящимся въ верхней части его

кольцомъ, соединенъ съ оконечностью серги; нижній конецъ болта пропущенъ сквозь пробку и закрѣпленъ подъ нею гайкою.



Поршень или пробка.

в) Кожанные стаканы, надѣвающіеся на пробки для уменьшенія тренія ихъ о стѣнки цилиндровъ.

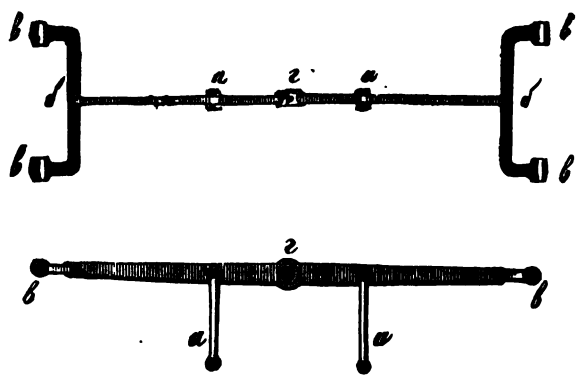
г) Войлочная прокладка между стаканами.

д) Кольцо, — особый, кольцеобразный снарядъ, который въ большихъ пожарныхъ трубахъ прикрѣпляется надъ поршнями, для приданія ихъ движеніямъ правильности.

9) **Коромысло,**— желѣзный рычагъ съ сквознымъ отверстіемъ по серединѣ, которымъ онъ надѣтъ на болтъ, называемый стоичнымъ, и который вставляется въ верхнюю часть подставки, отчего концы его имѣютъ возможность свободно опускаться и подниматься, и вмѣстѣ съ тѣмъ, опускать и поднимать прикрѣпленныя къ коромыслу сережки стержней, а вмѣстѣ со стержнями двигать внутри стакановъ, внизъ и вверхъ, поршни или пробки.

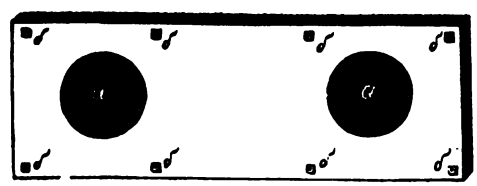
а) Сережки поршней.

б) Развилины, оканчивающіяся широкими кольцами; въ эти кольца просовываются деревянныя качалки, за которыя берутся руками дѣйствующіе трубою рабочіе.



Коромысло.

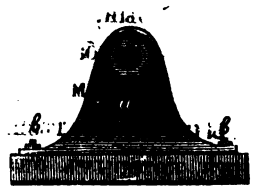
10) **Нагнетательная доска,** накладывается сверхъ куба и прикрѣпляется болтами къ поддоннику пожарной трубы, для того чтобы части ея были устойчивѣе.


Нагнетательная доска.

11) **Стойка** — чугунная подставка, привинченная къ нагнетательной доскѣ и поддоннику трубы и служащая поддержкой коромысла.

а) Круглыя отверстія надъ стаканами.

б) Болты.



Стойка.

а) Стойка.

б) Деревянная подушка.

в) Винты, которыми стойка и подушка прикрѣплены къ нагнетательной доскѣ, а вмѣстѣ съ нею и къ поддоннику трубы.

Гидропультъ.

Гидропультомъ называется снарядъ, состоящій изъ небольшаго насоса, прикрѣпленнаго къ дну желѣзнаго ящика на колесахъ, и приспособленнаго

Гидропультъ.

къ дѣйствію такимъ образомъ, что человѣкъ, накачивая лѣвою рукою насосъ,— *правою даетъ направленіе* водяной струѣ, выходящей изъ ствола поливнаго *рукава*.

Такъ какъ гидропультъ выбрасываетъ весьма небольшую струю воды, то и не годится для тушенія наружныхъ пожаровъ, хотя можетъ быть очень полезенъ при началѣ внутреннихъ пожаровъ.

Рукава.

Рукава составляютъ необходимую принадлежность пожарной трубы; они бываютъ забирные и поливные; первые служатъ для провода всасываемой трубою воды, для чего на нижнемъ концѣ имѣютъ металлическую рѣшетку, а на другомъ — небольшую трубку съ нарѣзами, которою они привинчиваются къ трубѣ.

Поливные рукава, служащіе для выбрасыванія воды изъ трубы, обыкновенно свинчиваются изъ нѣсколькихъ колѣньевъ, изъ которыхъ на послѣднее навинчивается мѣдный или желѣзный стволъ.

Стволъ.

Стволъ служитъ для направленія выливающейся изъ пожарной трубы водяной струи, а также для приданія ей силы и высоты: онъ состоитъ изъ длинной трубки съ привинченнымъ къ ней наконечникомъ, называемомъ спрыскомъ.

Бочки и ведра.

О назначеніи водовозныхъ бочекъ и ведеръ на пожарахъ, распространяться было бы излишнимъ. Пожарныя бочки дѣлаются преимущественно изъ дубоваго дерева, съ желѣзными обручами и въ верхней части ихъ продѣлывается четвероугольное отверстіе съ крышкой на петляхъ. Пожарная бочка должна быть такой величины, чтобы ее полную воды, не тяжело было везти даже по довольно глубокой грязи.

Пожарныя ведра служатъ главнымъ образомъ для доставленія на пожаръ воды *ручнымъ* способомъ, который подробно объясненъ въ главѣ X этой книги; описаніе пожарныхъ ведеръ помѣщено далѣе, въ примѣчаніи къ главѣ VII-й.

ГЛАВА V.

Пожарныя принадлежности.

Пожарными принадлежностями называются употребляемые на пожарахъ для разныхъ надобностей: лѣстницы, багры, крюки, веревки, топоры, вилы, ломы и лопаты.

Лѣстницы.

Пожарныя лѣстницы дѣлаются обыкновенно до четырехъ сажень длины; по нимъ влѣзаютъ въ окна двухъ—этажныхъ (въ два жила) строеній и на крыши. Эти лѣстницы должны быть на столько легки, чтобы для установки ихъ не требовалось много народа, и на столько надежны, чтобы могли сдержать двухъ человѣкъ, влѣзающихъ разомъ *).

Багры.

Пожарные багры насаживаются на длинныя, аршина въ четыре, ратовища; ими снимаютъ деревянную обшивку съ бревенчатыхъ построекъ и растаскиваютъ части строенія; баграми же устанавливаютъ и поддерживаютъ составныя лѣстницы; ихъ употребляютъ также для поднятія крюковъ на предназначенныя къ сломкѣ стѣны и печныя трубы.

Веревки.

Веревки служатъ на пожарахъ для различныхъ надобностей, именно: на нихъ спускаются съ крышъ и изъ оконъ рабочіе, въ то время когда сгорятъ

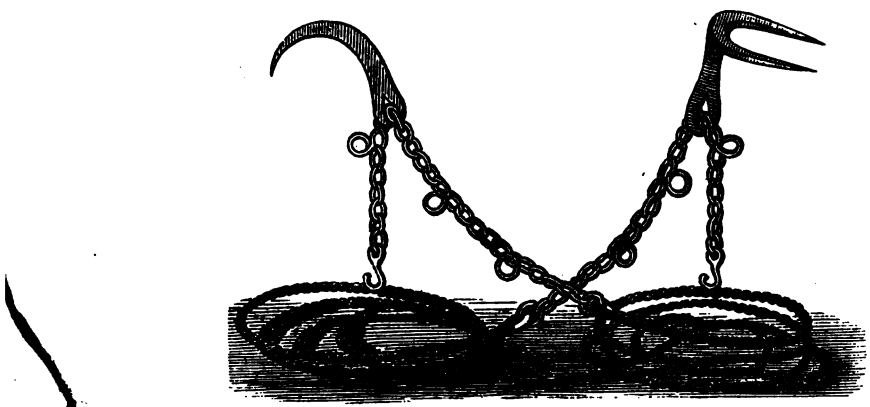
*) Для селеній всего удобнѣе пожарныя лѣстницы составляемыя изъ двухъ частей, каждая по двѣ сажени; когда одной половины такой лѣстницы окажется не достаточно, то къ ней привинчивается гайками другая половина. Всего лучше, къ одной лѣстницѣ придѣлывать въ нижнемъ *концѣ по двѣ* желѣзныя скобы, въ которыя въ случаѣ надобности, можно вставлять концомъ *другую лѣстницу.*

лѣстницы, (это спусковыя веревки), на веревкахъ поднимаютъ внутрь горящихъ строеній поливные рукава (подъемныя веревки) и, наконецъ, къ веревкамъ прикрѣпляются пожарные крюки, при ломкѣ ими строеній (крюковыя веревки).

Для всѣхъ этихъ надобностей на пожарахъ, берутся довольно толстыя веревки, сажень по пяти каждая. Спусковыми веревками рабочіе обматываютъ себя сверхъ пояса или черезъ плечо.

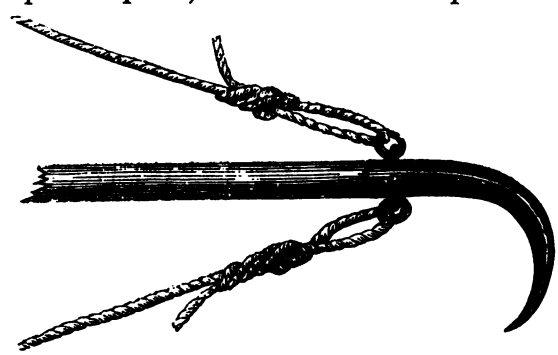
Крюки.

Пожарными крюками растаскиваютъ находящіяся въ близи пожарища, но еще не горящія, деревянныя зданія; крюки дѣлаются и о двухъ концахъ, и объ одномъ; къ каждому крюку прикрѣпляется желѣзная цѣпь, въ сажень длиною, съ большимъ на концѣ кольцомъ, къ которому привязывается нѣсколько длинныхъ веревокъ.



Крюки.

Рабочіе, которымъ поручено дѣйствовать крюкомъ, поступаютъ такъ: одни изъ нихъ обухами топоровъ вколачиваютъ крюкъ въ бревна строенія, а другіе, натягивая веревки крюка, стаскиваютъ эти бревна внизъ.



Крюкъ.

Для растаскиванія *горящихъ* строеній служатъ представленные на этомъ

рисункѣ крюки, на длинныхъ ратовищахъ; за привязанныя къ концамъ крюка веревки, народъ помогаетъ стоящимъ у ратовища рабочимъ стаскивать горящія бревна.

Топоры.

Пожарные топоры выдѣлываются изъ лучшаго качества стали, потому что, на пожарахъ ими приходится рубить не только дерево, но и желѣзо, какъ напримѣръ, при ломкѣ крышъ и скрѣпленій стропильныхъ ногъ.

Вилы.

Пожарныя вилы дѣлаются о двухъ тупыхъ и короткихъ концахъ и насаживаются на ратовища разной длины; онѣ употребляютея на пожарахъ

Вилы.

больше для помощи при установкѣ лѣстницъ; лѣстницу подпираютъ вилами, нижній конецъ которыхъ всаживаютъ въ землю.

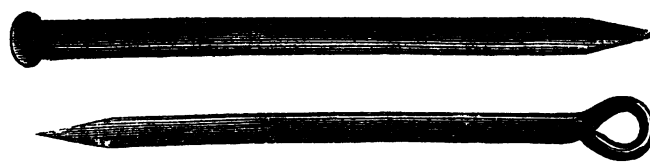
Пожарныя вилы имѣютъ примѣненіе и въ другихъ случаяхъ на пожарахъ.

Лопаты.

Лопатами на пожарахъ отгребаютъ мусоръ отъ сломанныхъ печей, разгребаютъ на чердакахъ землю и половье, также забрасываютъ огонь землей, пескомъ, снѣгомъ и проч.

Ломы.

Ломами на пожарахъ разламываютъ крыши, печи, печные борова а также полы, потолки и стѣны деревянныхъ строеній.



Лопаты.

По общеизвѣстности этого снаряда описаніе его было бы излишнимъ. *пожарный ломъ* дѣлается не менѣе пятнадцати фунтовъ вѣсомъ.

ГЛАВА VI.

Ходы пожарныхъ трубъ и бочекъ.

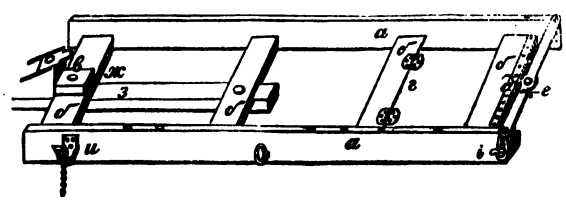
Для того, чтобы пожарныя трубы и бочки можно было поспѣшно подвозить на пожары, онѣ должны быть поставлены на легкіе ходы, приспособленные для возки не лошадьми, но людьми.

Лѣтній ходъ пожарной трубы.

Лѣтній ходъ пожарной трубы состоитъ изъ двухколесной телѣжки съ дышломъ.

Части телѣжки:

1) **Станокъ**, изъ вяза, ясени или дуба.



Станокъ.

а) Бруски. На наружной части одного изъ брусковъ прибиты двѣ застежки на пряжкахъ, для топора.

б) Перекладины.

г) Ящикъ въ три отдѣленія, съ крышкой на петляхъ; въ большомъ отдѣленіи, занимающемъ половину ящика, помѣщаются мѣдныя трубки (см. далѣе) для починки пожарныхъ рукавовъ; въ другихъ отдѣленіяхъ—ключи отъ пожарной трубы и отъ повозки.

д) Желѣзная оковка задняго бруска.

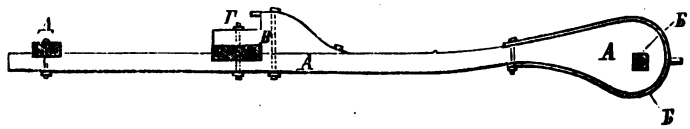
е) Крючекъ, на который надѣвается скобка пожарной трубы.

ж) Отверстіе для шкворня.

з) Дышло.

и) Желѣзныя кольца для привязыванія веревокъ, за которыя берут люди, помогающіе везти телѣжку.

2) Дышло, изъ вяза или ясени, длиною $1^3/_4$ аршина.



Дышло.

а) Головка, окованная желѣзомъ.

б) Рычагъ, за который держатся люди, везущіе телѣжку.

в) Клинъ, прикрѣпленный къ дышлу двумя винтами съ гайками.

г) Подпорка клина.

д) Винтъ съ гайкой, которымъ дышло прикрѣпляется въ телѣжкѣ.

3) Желѣзная ось.

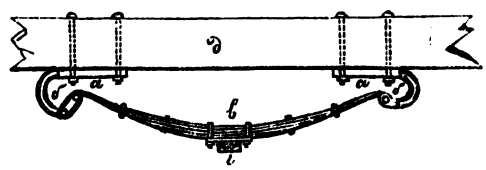
Ось.

а-а) Петли.

б-б) Выемки для колесъ.

в-в) Кружки.

4) Рессора, изъ четырехъ стальныхъ пластинъ.



Рессора.

а) Болты съ гайками, служащіе для прикрѣпленія рессоръ къ скобамъ и скобъ къ брускамъ.

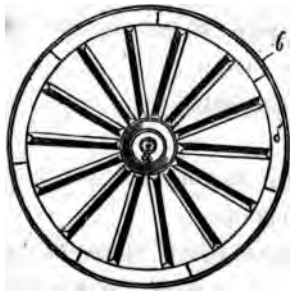
б) Скобы.

в) Рессора.

г) Мѣсто соединенія рессоры съ осью.

д) Брусокъ.

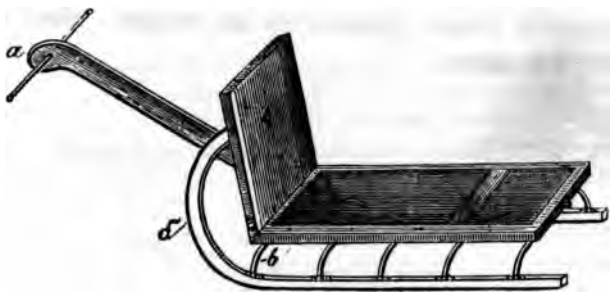
5) Колеса, каждое въ полтора аршина въ поперечникѣ.



Колесо.

а) Ступица съ желѣзной втулкой и оковкой.
б) Ободъ.
в) Шина на винтахъ съ гайками.
г) Четырнадцать спицъ изъ вяза или ясени.

Зимній ходъ пожарной трубы состоитъ изъ простыхъ легкихъ саней съ шломъ.

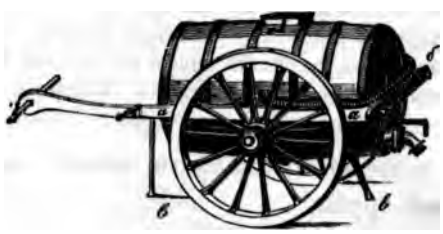


Зимній ходъ пожарной трубы.

6) Доска.

а) Дышло, такого же устройства какъ и у лѣтняго хода.
б) Полозья съ подрѣзами.
в) Желѣзныя копылья.
г) Глухой щитокъ.

Лѣтній ходъ пожарной бочки.



Лѣтній ходъ пожарной бочки.

а) Станокъ, изъ вяза, ясени или дуба. Къ брусьямъ станка съ каждой

стороны привинчено по два желѣзныхъ кольца, въ которыя продѣваются и застегиваются на пряжки, ремни, продѣтые въ такія же кольца, по обѣимъ сторонамъ верхняго отверстія бочки.

б) Соединительныя перекладины.

в) Подставки.

Дышло, колеса и рессоры пожарной бочки—такого же устройства какъ въ лѣтнемъ ходѣ пожарной бочки.

Передъ наступленіемъ холоднаго времени, пожарныя бочки устанавливаются на сани, одинаковыя съ санями пожарной трубы, съ тою разницей, что въ передней и задней части этихъ саней, утверждаются толстыя деревянныя стойки, съ вырѣзами для бочки, въ которые она и вкладывается, при чемъ бочка прикрѣпляется къ санямъ съ двухъ сторонъ четырьмя ремнями на пряжкахъ.

По описанному здѣсь образцу лѣтняго и зимняго ходовъ пожарной трубы, дѣлаются ходы для перевозки всѣхъ прочихъ принадлежностей пожарнаго обоза, какъ то: вилъ, багровъ, крюковъ и проч. Что-же касается лѣстницъ, то назначенные къ нимъ люди доставляютъ ихъ на пожаръ на рукахъ. Топоры, ломы и лопаты также приносятся на пожаръ тѣми людьми, которые опредѣлены ими дѣйствовать.

ГЛАВА VII.

Устройство въ селеніяхъ пожарной части и правила храненія пожарнаго обоза.

44.—Во всякомъ селеніи, крстьянскомъ и колонистскомъ, имѣть всегда въ готовности на случай пожара нужные огнегасительныя снаряды, а именно: по нѣскольку крюковъ вилъ бочекъ лѣсницъ и т. и сохраняя ихъ при церквахъ и другихъ удобныхъ мѣстахъ. Пожарные же инструменты, какъ напримѣръ, заливныя трубы и т. п. для употребленія ихъ въ нѣсколькихъ имѣніяхъ, близко одно отъ другаго отстоящихъ, заводятся по желанію сельскаго общества и пріобрѣтаются на счетъ общественныхъ сборовъ. *Уставъ Строит. ст. 21, 24 и 25.*

При заведеніи сельскаго пожарнаго обоза главный расходъ составитъ пріобрѣтеніе пожарной трубы.

Большая, хорошаго качества труба, на двухколесномъ ходѣ, обойдется *отъ 250 до 300* рублей; къ ней водовозныя бочки на лѣтнихъ и зимнихъ хо-

дахъ, багры, крючья, ломы, лопаты и топоры, будутъ стоить рублей 300 *). По этому разсчету, рублей за 600 сельское общество можетъ завестись хотя небольшимъ, но довольно удовлетворительнымъ пожарнымъ снарядомъ. Стоимость его съ избыткомъ окупится въ первый же пожаръ.

Этотъ расходъ на заведеніе огнегасительныхъ снарядовъ съ принадлежностями, можетъ значительно уменьшиться, если напримѣръ, ходы для пожарной трубы и бочекъ, ломы, багры и проч. сдѣлать дома, хозяйственнымъ образомъ, по тѣмъ описаніямъ и рисункамъ, которые приведены въ этой книжкѣ.

Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ, по незначительному числу жителей и по бѣдности ихъ, не найдется средствъ купить трубу, слѣдуетъ завести хоть

---

*) Вотъ соображенія, которыми полезно было-бы руководствоваться при формированіи сельскихъ пожарныхъ обозовъ.

Пожарные рукава поливные и забирные, бываютъ: пеньковые, кожанные и резиновые.

Хотя пеньковые рукава дешевле всякихъ другихъ, но мало приняты въ употребленіе, потому что, легко повреждаются и по трудности просушивать ихъ внутри, скоро перегниваютъ.

Пожарныя трубы бываютъ различнаго устройства; лучшія изъ нихъ тѣ, которыя легки на подъемѣ, вмѣстѣ съ тѣмъ прочны и при небольшомъ числѣ качальщиковъ, даютъ высокую струю воды.

Въ продажѣ находятся небольшія пожарныя трубы называемыя *сельскими* потому что онѣ предназначаются для *сельскихъ* пожарныхъ обозовъ, хотя на самомъ дѣлѣ, годятся только для поливки улицъ и садовъ. Съ этой *сельской* трубой на сельскомъ пожарѣ не подѣлаешь ничего, потому что, по причинѣ легко-возгораемости нашихъ сельскихъ построекъ и скученности ихъ, сельскіе пожары гораздо опаснѣе городскихъ, почему и требуютъ не игрушечныхъ пожарныхъ трубъ, а настоящихъ и притомъ самаго большаго калибра, высоту струи которыхъ можно увеличивать и уменьшать по мѣрѣ надобности, посредствомъ увеличенія или уменьшенія числа качальщиковъ; тогда какъ маленькая труба, сколько бы къ ней не приставить качальщиковъ, никогда не дастъ высокой и сильной струи, чтобы можно было остановить распространеніе наружнаго пожара.

Кожанные рукава достаточно прочны; изъ нихъ надобно выбирать *не съ заклепками*, но сшитые дратвою, такъ какъ первые въ случаѣ поврежденія, не вездѣ можно починить.

Резиновые рукава самые выгодные, такъ какъ превосходятъ прочностью рукава изъ всякихъ другихъ матеріяловъ; хотя они въ покупкѣ дороже кожанныхъ, но по крайней мѣрѣ въ пять разъ ихъ прочнѣе, особенно если ихъ обшивать парусиной.

Пожарныя бочки должны быть вмѣстимостью до 20 ведеръ, если предназначаются для передвиженія людьми, и въ 60 ведеръ,—для передвиженія тройкою лошадей; тѣ и другія должны быть на легкихъ ходахъ, чтобы, когда они полны водою, ихъ не тяжело было везти по довольно глубокой грязи.

Въ селеніи обильномъ водою, на каждую пожарную трубу должно имѣть по три бочки, тамъ-же гдѣ за водою ѣздить не близко, число бочекъ должно быть неограниченно.

Во время дѣйствія пожарной трубы, когда она будетъ пользоваться водой изъ подвезенной бочки, позади послѣдней всегда должна находиться въ готовности другая бочка, и какъ только первая опустѣетъ, мѣсто ея занимаетъ стоявшая сзади, а на мѣсто этой задней тотчасъ же становится третья и т. д.

Пожарныя ведра бываютъ: парусинныя, кожанныя и желѣзныя.

Парусинныя ведра стоятъ не дороже 1 р. 25 к. за штуку, но легко повреждаются и потому требуютъ частой перемѣны.

Кожанныя ведра употребляются мало, потому что при покупкѣ, даже цѣлыми партіями, обходятся не дешевле 3-хъ рублей каждое.

Желѣзныя ведра признаются самыми выгодными для пожарныхъ обозовъ, такъ какъ обходясь въ покупкѣ по 1 р. 50 к. за штуку, они при осторожномъ обращеніи могутъ прослужить до двадцати лѣтъ и болѣе

черпаки или наливки. Они въ началѣ пожара отчасти могутъ замѣнить пожарную трубу, если только не будетъ недостатка въ водѣ и черпаками будутъ одновременно работать нѣсколько человѣкъ, которые должны смотрѣть, чтобы вода выливалась на огонь безъ перерывовъ.

Въ такой малолюдной и бѣдной деревнѣ, состоящей напримѣръ, изъ пяти дворовъ, слѣдуетъ завести одинъ пожарный чанъ, или бочку, одинъ багоръ, пять крюковъ на веревкахъ съ цѣпями, четыре лома, и пять насаженныхъ прямо на длинную рукоять черпаковъ.

Чанъ полезно сдать одному изъ надежныхъ хозяевъ, съ тѣмъ, чтобы онъ держалъ его всегда наполненнымъ водою, иначе чанъ разсохнется. Въ морозы замерзшая вода разопретъ клепки, а потому на это время ее надо выливать изъ чана.

Крюки и ломы раздать по одному на каждый дворъ, кромѣ того хозяина, которому порученъ общественный чанъ.

Для того, чтобы всѣ эти пожарные снаряды можно было доставлять на пожаръ безъ промедленія, должно предписать хозяевамъ: имѣть крючья и ломы во всякое время подъ руками и хранить, напримѣръ, хоть въ сѣняхъ,— крюкъ на гвоздѣ, а ломъ въ углу за дверями.

Багоръ для поднятія крюковъ на стѣны или на печныя трубы, долженъ храниться у сельскаго старосты; староста же и дѣйствуетъ имъ на пожарѣ, по тѣмъ правиламъ, которыя объясняются далѣе.

Затѣмъ, въ случаѣ пожара, съ каждаго двора должны являться женщины съ ведрами, которыми онѣ носятъ воду для домашнихъ потребностей.

Кромѣ чана, крючьевъ, ломовъ, багра, пріобрѣтенныхъ деревенскимъ обществомъ, каждому хозяину надобно имѣть еще по одному черпаку, которые и теперь можно найти почти на каждомъ крестьянскомъ дворѣ.

Такимъ образомъ, въ деревнѣ изъ пяти дворовъ заведутся пожарные снаряды въ такомъ количествѣ:

Чанъ	1 *)
Крюковъ.	4
Багоръ	1
Черпаковъ	5
Топоровъ , ...	5
Ломовъ	4
Ведеръ	10

Лѣстницы здѣсь не означены вовсе, потому что закономъ предписано имѣть лѣстницу на каждомъ дворѣ.

---

*) Если въ деревнѣ есть кабакъ, постоялый дворъ, почтовая станція, или харчевня, то каждому подобному заведенію слѣдуетъ поставить въ обязанность имѣть водовозную бочку въ 20 или болѣе ведеръ и доставлять во время пожара воду.

Уѣзднымъ земскимъ управамъ весьма важно было-бы пріобрѣсти на каждый уѣздъ по нѣ*сколько десятковъ пожарныхъ* крюковъ съ цѣпями и веревками, багровъ, лопатъ, топоровъ и ломовъ.

Покупка чана, ломовъ, крюковъ и багра можетъ обойтись рублей въ 40—50. Хотя этихъ снарядовъ такъ не много, что ихъ нельзя еще назвать пожарнымъ обозомъ, но все же лучше имѣть въ селеніи хоть какіе нибудь пожарные снаряды, чѣмъ не имѣть ихъ вовсе *).

Вообще всякій сельскій пожарный обозъ, тогда только будетъ истинно полезенъ, когда сельскіе старосты будутъ строго смотрѣть за тѣмъ, чтобы общественные пожарные снаряды содержались всегда въ исправности, а снаряды назначенные хозяевамъ по росписанію, не только значились бы у нихъ на воротахъ, но и въ самомъ дѣлѣ были бы на лицо **).

Для помѣщенія пожарнаго обоза должны быть выстроены удобные, изъ несгораемаго матеріала, просторные сараи, которые по возможности слѣдуетъ ставить по серединѣ селеній, чтобы въ случаѣ пожара, помощь была-бы не далеко.

Въ пожарныхъ сараяхъ надобно ставить желѣзныя печи, которыя въ стужу протапливать, *подъ личнымъ наблюденіемъ сельскаго начальника или одного изъ пожарныхъ старостъ*. Въ холодномъ сараѣ рукава могутъ смерзнуться, а вода въ бочкахъ превратиться въ ледъ и разорвать бочки.

Въ сарай съ пожарными снарядами не должно помѣщать ничего другаго, что могло-бы затруднить вывозъ снарядовъ.

и раздать ихъ въ тѣ селенія, гдѣ квартируютъ войска; отъ этого будетъ та польза, что воинскія команды, отражаемыя по 76 статьи Пожарнаго устава, на пожары и являющіяся теперь на нихъ съ пустыми руками, будутъ вооружены пожарными снарядами наиболѣе нужными на сельскихъ пожарахъ, которые, вслѣдствіи легковоспламенимости нашихъ сельскихъ построекъ, удобнѣе прекращать ломкой и растаскиваніемъ окружающихъ ихъ строеній, чѣмъ заливаніемъ пожаровъ водой.

*) При заведеніи пожарныхъ снарядовъ, для того, чтобы они могли быть полезными во время пожаровъ, надобно принимать во вниманіе мѣстныя условія селеній; такъ напримѣръ, если селеніе стоитъ на горѣ, не близко отъ рѣки или озера, то въ пожарномъ обозѣ такого селенія, должно находиться столько бочекъ, чановъ и колѣньевъ поливныхъ рукавовъ, сколько по соображеніямъ потребуется для того, что бы во время пожара можно было въ каждой части селенія (даже самой удаленной отъ воды) устроить безостановочную доставку воды.

Сверхъ того, въ подобныхъ селеніяхъ, кромѣ пожарныхъ трубъ, надо завести еще хотя по одному простому насосу, для накачиванія изъ рѣки, или озера воды въ бочки.

**) Для того, чтобы крестьяне хорошо и твердо знали устройство пожарныхъ снарядовъ и правила какъ ими дѣйствовать во время пожаровъ, полезно выбирать ловкихъ и смышленыхъ ребятъ (изъ большихъ семействъ) по одному или по два изъ каждой волости, а потомъ, по одному изъ каждаго села и деревни, и отправлять ихъ на общественный счетъ, хоть на одинъ годъ, въ пожарную команду ближайшаго города, гдѣ они могутъ вполнѣ ознакомиться съ устройствомъ и назначеніемъ каждаго пожарнаго снаряда и узнаютъ правила, какъ прекращать этими снарядами пожары. Послѣ того, они могли бы, воротившись домой, передавать эту науку своимъ товарищамъ.

Чтобы эти правила не забывались, сельскимъ старостамъ необходимо заставлять крестьянскихъ ребятъ,—напримѣръ, по воскресеньямъ, но какъ можно чаще, дѣлать примѣрныя ученья пожарными снарядами, то-есть: устанавливать трубы, устраивать доставку воды, дѣйствовать крюками, ломами и проч.

Эти частыя ученья, если ихъ дѣлать съ толкомъ и подъ надзоромъ сельскаго старосты, весьма скоро окажутъ такую пользу, что въ каждомъ селеніи заведется народъ, умѣющій тушить пожары.

Пожарный сарай должно запирать на задвижку или на щеколду, а не на замокъ, потому что при пожарѣ ключъ можетъ иногда не скоро отыскаться.

Пожарная труба должна стоять въ сараѣ всегда снаряженною, т. е. въ такомъ положеніи, чтобы ее можно было везти на пожаръ безъ малѣйшаго замедленія. Это снаряженіе состоитъ въ томъ, что когда повозка съ пожарной трубой будетъ установлена на мѣсто, по обѣимъ сторонамъ нагнетательной доски надобно положить качалки, потомъ прикрыть коромысло по серединѣ веревочнымъ или соломеннымъ матомъ, чтобы рукава не терлись о коромысло, затѣмъ, свинтивъ два колѣна поливнаго рукава, привинтить стволъ, другой-же конецъ навинтить на гайку пожарной трубы и сложивъ рукавъ въ нѣсколько разъ, положить на покрытое матомъ коромысло, такъ, чтобы концы рукава спускались съ обѣихъ сторонъ въ коробъ.

Забирной рукавъ также должно привинтить на мѣсто и поднявъ конецъ его, уложить рядомъ съ качалками, вдоль нагнетательной доски, далѣе—продѣть сквозь развилину коромысла и опустить въ коробъ по другую сторону.

На крючекъ, находящійся подъ телѣжкой, надѣть ведро. Это ведро пригодится на тотъ случай, когда окажется возможнымъ, чтобы труба забирала воду прямо изъ рѣки или озера; тогда конецъ забирнаго рукава опускается въ ведро, которое привязывается къ нему и вмѣстѣ съ нимъ опускается въ воду, отчего рѣшетка забирнаго рукава не такъ скоро засоряется.

Передъ наступленіемъ морозовъ, кубъ и насосы пожарной трубы обертываются чахломъ изъ толстаго сукна на войлокѣ.

Обыкновенно послѣ каждаго пожара обозъ возвращается къ сараю промоченный и покрытый грязью, при чемъ нѣкоторыя вещи оказываются попорченными. Поэтому, прежде всего, пожарныя повозки слѣдуетъ обмыть и жесткой щеткой очистить отъ грязи; снять и обмыть колеса; оси также очистить и смазать.

Точно также слѣдуетъ очистить и вымыть и другія принадлежности пожарнаго обоза: ведра, багры и проч.

Къ трубамъ привинтить рукава, налить въ коробъ воды и прокачать, при чемъ спрыскъ заткнуть пальцемъ и осмотрѣть рукавъ: не даетъ-ли онъ гдѣ течи (при напорѣ воды течь обнаружится въ поврежденномъ мѣстѣ и забьетъ струей).

Каждый разъ послѣ дѣйствія пожарной трубы нужно вылить изъ нея всю воду, изъ короба можно удалить воду, просто опрокинувъ трубу, изъ стакановъ-же ее нужно выкачать.

Вообще, пожарную трубу слѣдуетъ содержать въ строжайшей чистотѣ и послѣ каждаго пожара разбирать, вытирать до суха и смазывать ея части деревяннымъ масломъ, или несоленымъ саломъ. Кожанную прокладку (шайбу) необходимо каждыя двѣ недѣли пропитывать деревяннымъ масломъ, и если это будутъ дѣлать исправно, то она можетъ прослужить лѣтъ семь или *восемь*. Когда-же, отъ времени или невнимательнаго присмотра, шайба истлѣетъ,

ее нужно вынуть, выкроить по ней изъ новой кожи другую шайбу, напитать масломъ и положить на мѣсто старой.

Для того, чтобы шайба не скоро просыхала, ее надобно обернуть снаружи кругомъ хлопчатой бумагой или пенькой, жирно напитанной деревяннымъ масломъ.

Многіе полагаютъ, что пожарныя трубы должны стоять всегда наполненными водою, чтобы во всякое время были готовы на пожаръ.

Такое мнѣніе совершенно ошибочно, потому что, если въ трубѣ будетъ оставаться вода, то отъ прикосновенія ея съ мѣдью и желѣзомъ, всегда образуется слизистое вещество, которое мало по малу твердѣетъ и садится на клапаны, отчего не даетъ имъ плотно закрываться.

Особенно слѣдуетъ остерегаться оставлять воду въ трубахъ зимою, потому что, замерзая, вода можетъ разорвать трубу.

Кожаныя рукава послѣ ихъ употребленія, надобно тупой стороной ножа оскоблить отъ грязи и развѣсить для просушки на солнцѣ; потомъ, жесткой щеткой натирать мазью до тѣхъ поръ, покуда кожа не перестанетъ вбирать въ себя мазь. Вмѣстѣ съ тѣмъ должно промазать рукавъ внутри; для этого наливаютъ въ него горячей мази и выпускаютъ изъ другаго конца, сдавливая рукавъ пальцами.

Лучшая для кожанныхъ рукавовъ мазь составляется такъ: десять фунтовъ сала (безъ малѣйшей примѣси соли, которая стала-бы разъѣдать кожу), смѣшать съ восемью фунтами ворвани, тремя четвертями фунта дегтя (запахъ дегтя удаляетъ крысъ и насѣкомыхъ) и полуфунтомъ желтаго воска. Все это нужно распустить на огнѣ и старательно перемѣшать.

Послѣ смазки рукавовъ, ихъ надобно еще разъ вывѣсить для окончательной просушки на солнечномъ припекѣ.

Пеньковые рукава не смазываются ничѣмъ: надобно остерегаться, послѣ употребленія, свертывать ихъ въ мокромъ видѣ; необходимо развѣшивать ихъ прежде для просушки въ тѣни, съ опущенными внизъ концами.

Резиновые рукава нужно только по очисткѣ отъ грязи споласкивать въ чистой водѣ и развѣшивать (концами внизъ) въ тѣнистомъ мѣстѣ, освѣжаемомъ вѣтромъ.

Пожарныя бочки должно держать наполненными водою, чтобы онѣ не разсыхались.

Пожарныя повозки, а также бочки, трубы, лѣстницы и другія деревянныя и металлическія пожарныя принадлежности и части ихъ, весьма полезно, для прочности, окрашивать масляной краской, лучше всего сурикомъ, (перекись свинца) тѣ желѣзныя, чугунныя или мѣдныя части, которыя не подлежатъ окраскѣ, надобно содержать постоянно вычищенными; изъ нихъ мѣдныя чистить кирпичемъ, а желѣзныя и чугунныя пескомъ.

Кожанныя части принадлежностей пожарнаго обоза, ремни и проч. надобно отъ времени до времени смазывать ворванью.

ГЛАВА VIII.

Исправленіе поврежденій въ пожарныхъ снарядахъ на мѣстѣ пожара.

Перевозка на мѣсто пожара трубъ съ ихъ принадлежностями и другихъ снарядовъ всегда дѣлается въ торопяхъ и суетѣ; отъ этого снаряды часто повреждаются.

Для устраненія во время пожаровъ помѣхъ отъ разныхъ случайностей съ пожарными снарядами, можно предложить въ руководство слѣдующія наставленія.

Поломка оси.

Если подъ пожарной трубой сломается ось, трубу надобно съ телѣжки снять и, взявъ спереди за цѣпь, а также продѣвъ веревки въ привинченныя къ поддоннику кольца, тащить трубу волокомъ, или же продѣть въ эти кольца качалки и нести трубу четверымъ рабочимъ на плечахъ.

Брызганье воды изъ насосовъ.

Иногда въ неисправно содержимыхъ трубахъ, покрывающая пробки кожа ссыхается, отчего между ними и стѣнками стакановъ образуется пространство, въ которое, во время дѣйствія трубы, вода выбрасываясь вверхъ изъ стакановъ, обдаетъ качальщиковъ. Въ такомъ случаѣ, стержни или сережки пробокъ надобно обложить плотно кругомъ соломой, сѣномъ или травой и отъ *этого брызганье* воды прекратится;

Поломка коромысла.

Если коромысло сломается близь соединенія его со стоичнымъ болтомъ, отчего находящаяся съ той стороны пробка разобщится съ цѣльной стороной, коромысла, тогда, оставивъ пробку въ стаканѣ, продолжать накачивать трубу только съ одной стороны, и хотя при этомъ высота водяной струи уменьшится, тѣмъ не менѣе, дѣйствіе трубы будетъ продолжаться. Когда же коромысло переломится по-серединѣ, то въ этомъ мѣстѣ надобно наложить сверху и снизу поврежденнаго мѣста по обломку желѣза или по куску крѣпкаго дерева и обмотать веревкой, которую затѣмъ, чтобы части коромысла не разъѣзжались, надобно, завязавъ узломъ, раза два или три пропустить сквозь обѣ развилины коромысла и закрѣпить.

Поломка качалки.

При поломкѣ качалки (что иногда случается отъ излишняго усердія качальщиковъ), рабочіе, чтобы не останавливать дѣйствія трубы на то время, покуда сломанная качалка будетъ замѣнена другою, должны накачивать трубу прямо за коромысло.

Поврежденіе шайбы.

Въ трубахъ, въ которыхъ шайба пришла въ ветхость, при дѣйствіи трубы вода пробивается наружу; въ этомъ случаѣ надобно сначала подвернуть ключемъ гайки винтовъ, которыми кубъ и стаканы привинчены къ доскѣ, если же и послѣ этого просачиваніе воды не прекратится, то шайбу надобно плотно обернуть мокрыми тряпками и обмотать веревкой.

Засореніе трубы.

Бьющая изъ трубы водяная струя иногда, безъ видимой причины, вдругъ понижается, или же начнетъ выбрасываться съ перерывами, вообще неровно и неправильно; это случается отъ засоренія трубы, когда приходится пользоваться грязною водою съ пескомъ и соромъ. Тогда надобно остановить накачиваніе, отвинтить отъ забирнаго рукава рѣшетку и прочистить ее; если же соръ окажется и въ рукавѣ, тогда, отвинтивъ рукавъ, промыть его, пропустивъ насквозь два или три ведра воды. Если же труба и послѣ этого будетъ дѣйствовать неправильно, то надобно ее разобрать и отвинтивъ стаканы и кубъ, вычистить накопившійся подъ ними соръ и обтеревъ клапаны, собрать трубу снова.

Здѣсь надобно замѣтить, что для разборки трубы, очистки ея и сборки

даже ловкому и знающему ея устройство, человѣку *) понадобится не менѣе трехъ четвертей часа; но во всякомъ случаѣ, лучше остановить трубу на три четверти часа, чѣмъ совсѣмъ отказаться отъ ея услугъ.

Разборка трубы. Сначала нужно отвинтить ключемъ и выдернуть стоичный болтъ, потомъ отвинтить отъ коромысла сережки поршней, снять коромысло, отвинтить гайки, которыми стойка прикрѣпляется къ подушкѣ, снять подушку, отвинтить четыре гайки, которыми прикрѣплена къ поддоннику нагнетательная доска, вытянуть изъ стакановъ пробки (поршни) и за тѣмъ отвинтить болты, которыми стаканы и кубъ соединяются съ доской.

Скважина въ кубѣ.

Въ старыхъ пожарныхъ трубахъ, а иногда и плохихъ новыхъ, въ надводной части куба, по причинѣ имѣющейся въ металлѣ раковины или пленки; иногда образуется сквозное, незамѣтное для глазъ отверстіе, въ которое, во время дѣйствія трубы, напоромъ поршней мало по малу выдавливается изъ куба наружу весь воздухъ, отчего кубъ наполняется водою. Это обыкновенно обозначается тѣмъ, что вода, лишившись давленія воздуха, вдругъ, при всѣхъ усиліяхъ качальщиковъ, перестаетъ выбрасываться изъ ствола струей, а выливается изъ него безъ всякаго напряженія. Въ такомъ случаѣ надобно внимательно осмотрѣть кубъ со всѣхъ сторонъ, и когда будетъ найдено сквозное отверстіе, въ которое просачивается небольшой струею вода, то, замѣтивъ это мѣсто, дѣйствіе трубы остановить и наложить на скважину широкую полосу толстой кожи (которую на этотъ случай трубнику надобно на пожарѣ имѣть въ запасѣ), пропитанной масломъ и потомъ густо смазанной дегтемъ, и крѣпко примотать его веревкой. Послѣ того, вынувъ забирной рукавъ этой трубы изъ воды, прокачать трубу нѣкоторое время, чтобы снова ввести въ нее воздухъ, который за тѣмъ наполнитъ кубъ и когда забирной рукавъ будетъ опять опущенъ въ воду, воздухъ по прежнему начнетъ своимъ давленіемъ выбрасывать изъ трубы воду струею.

Засореніе ствола.

Засореніе ствола нерѣдко случается, когда послѣ долгаго дѣйствія трубы, въ нее попадутъ съ водою угольки, мелкія щепочки, трава и т. п. тогда нужно приказать качальщикамъ остановиться, иначе отъ напора воды можетъ лопнуть рукавъ; затѣмъ, опустивъ верхній конецъ ствола къ низу, **) отвинтить его и продуть въ верхній конецъ, отчего забившійся соръ вылетитъ вонъ.

---

*) Неловкому и неумѣлому лучше за это не браться вовсе.

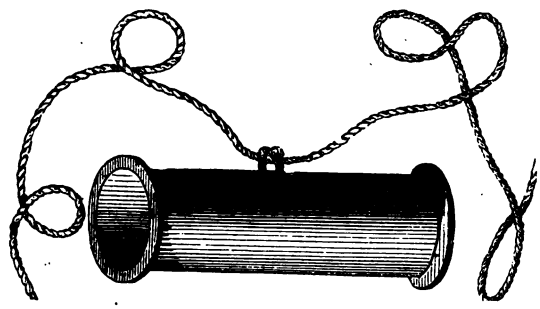
**) Если держать стволъ вверхъ, то засорившій его предметъ опустится въ рукавъ и потомъ, *при дѣйствіи трубы, опять поднимется* до конца ствола и заткнетъ его.

Разрывъ ствола.

Когда при засореніи ствола отъ напора воды, онъ треснетъ (что бываетъ, когда стволъ сдѣланъ изъ очень тонкаго металла), то, если не случится подъ рукою кусочка воска, или вара, которыми можно было бы трещину залѣпить, стволъ въ лопнувшемъ мѣстѣ надобно обернуть кускомъ бересты, или другой коры, обмотать веревкой и придерживать эту накладку, чтобы она не сползла къ тонкому концу ствола.

Разрывъ рукава.

На случай наружнаго поврежденія или разрыва поливнаго рукава, нужно имѣть въ запасѣ нѣсколько трубокъ изъ тонкой мѣди, каждая въ шесть вершковъ длины и такой толщины, чтобы могла входить въ поливной рукавъ; концы



Трубка для починки рукавовъ.

каждой такой трубки должны быть съ отвороченными наружу закраинами (коймами), такой длины, чтобы они свободно входили въ рукавъ. По серединѣ трубки должно быть припаяно кольцо, въ которое продѣвается бичевка. Когда во время пожара лопнетъ поливной рукавъ, то его на лопнувшемъ мѣстѣ слѣдуетъ перерѣзать, воткнуть въ оба конца трубку, обмотать бичевкой и рукавъ опять будетъ годенъ въ дѣло.

Поломка болтовъ.

Если во время дѣйствія трубы, одинъ изъ крайнихъ болтовъ переломится, отчего легко можетъ переломиться и другой, находящійся рядомъ съ первымъ, а затѣмъ и весь этотъ конецъ нагнетательной доски отстанетъ отъ края короба, на которомъ онъ лежитъ, тогда накачиваніе нужно пріостановить, пропустить крѣпкую веревку сквозь обѣ ручки поддонника, съ той стороны, гдѣ лопнули винты, поднять ея концы, скрестить ихъ между собою и, наложивъ поверхъ нагнетательной доски — на другой сторонѣ трубы, скрестить вторично и про-

пустивъ сквозь вторую пару ручекъ поддонника, крѣпко натянувъ и скрестивъ въ четвертый разъ, привязать къ ручкамъ и прикрутить коломъ.

Ослабленіе гаекъ.

Во время дѣйствія трубы, верхнія гайки, которыми нагнетательная доска и стойка прикрѣплены къ болтамъ поддонника, а также гайки и стоичный болтъ коромысла, отъ сотрясенія трубы нерѣдко развинчиваются, отчего легко могутъ соскочить, поэтому, отъ времени до времени ихъ надобно осматривать и, не останавливая дѣйствія трубы, подвертывать ключемъ.

ГЛАВА IX.

Устройство на пожарѣ водоснабженія.

Отчего бы пожаръ не произошелъ, отъ неосторожности ли съ огнемъ или молніи, его всего легче прекратить заливаніемъ водою. Дѣйствіе воды при заливаніи пожара состоитъ въ томъ, что падая на пожарище, она отнимаетъ у него теплоту, а вмѣстѣ съ тѣмъ, пропитывая дерево, солому и другіе, горящіе предметы, вода защищаетъ ихъ этимъ отъ притока воздуха, безъ котораго они горѣть не могутъ *).

По этому, во время пожара самое главное—имѣть въ достаточномъ количествѣ воду. Къ сожалѣнію, очень многія изъ нашихъ селеній терпятъ существенный недостатокъ въ водѣ; одни изъ нихъ расположены у пересыхающихъ рѣчекъ, въ которыхъ вода бываетъ только весною и осенью, въ остальное же время жители пользуются водою изъ запасовъ льду и снѣга; другія селенія получаютъ воду изъ двухъ-трехъ колодцевъ, въ которыхъ ея едва до-

*) Когда загорятся такія вещества, какъ: деревянное, льняное, конопляное или другое жидкое масло, также—керосинъ, скипидаръ, деготь или спиртъ, воды на нихъ лить не слѣдуетъ, потому что отъ нея въ этомъ случаѣ пользы не будетъ. Такъ какъ эти вещества легче воды, то они тотчасъ же всплывутъ на верхъ воды. Здѣсь продолжаютъ онѣ грѣть и будутъ разливаться, чѣмъ еще больше распространятъ пожаръ. Для того, чтобы погасить загорѣвшееся масло, деготь, скипидаръ и проч. нужно забрасывать ихъ пескомъ, землею или навозомъ.

Когда отъ воды загорится известь, то ее нужно гасить водою-же, которой вылить столько, *чтобы она покрыла известь* совершенно.

стаетъ для ежедневныхъ потребностей, такъ что тушить случающіеся въ такихъ селеніяхъ пожары—нечѣмъ, почему они и истребляются огнемъ до тла. Не мало и такихъ селеній, гдѣ хоть вода и недалеко, да доступъ къ ней очень труденъ, черезъ болото или трясину, по которымъ умѣютъ пробираться съ ведрами только женщины, такъ что, о полученіи въ этихъ послѣднихъ селеніяхъ, во время пожара въ достаточномъ количествѣ воды нельзя и думать.

Въ виду того, что вода необходима каждому жилому мѣсту, какъ для здоровья самихъ жителей и ихъ скота и птицъ, такъ и на случай пожара, расположеннымъ въ маловодныхъ мѣстностяхъ селеніямъ, слѣдуетъ всячески заботиться объ обезпеченіи себя въ изобиліи водою, для чего жителямъ такихъ селеній

Въ законѣ на этотъ предметъ постановлено:

45). Въ числѣ мірскихъ повинностей,, на крестьянскія общества возлагается содержаніе въ исправности проточныхъ водъ и канавъ на земляхъ принадлежащихъ въ собственность мірскимъ обществамъ, или состоящихъ въ ихъ или постоянномъ пользованіи. *Общее положеніе 19 февр. 1861 г. ст. 179, пунктъ 4.*

Слѣдуетъ проводить къ себѣ воду изъ рѣкъ, озеръ и рѣчекъ, устраивать ямы для собиранія дождевой воды, водопроводныя канавы, расчищать ручьи и дѣлать на нихъ запруды, выкапывать колодцы, пруды и ставить на нихъ деревянные насосы. Для того-же чтобы здѣсь непропадалъ трудъ, и канавы, колодцы, пруды и проч. дѣйствительно могли-бы доставлять во время пожаровъ воду, сельское начальство должно смотрѣть за тѣмъ, чтобы эти водяныя вмѣстилища не засорялись, лѣтомъ не пересыхали-бы, а зимою не промерзали до дна *).

Въ зимнее время, въ прудахъ и рѣкахъ, въ ближнемъ къ селенію мѣстѣ необходимо пробивать по нѣсколько прорубей и стараться держать ихъ открытыми даже въ сильные морозы.

Въ нашихъ селеніяхъ во время пожаровъ, воду къ пожарнымъ трубамъ обыкновенно подвозятъ въ чанахъ и бочкахъ, на лошадяхъ. Этотъ единственный, извѣстный нашимъ крестьянамъ, способъ снабженія водою пожарныхъ трубъ, имѣетъ очень многія неудобства. Самое важное изъ нихъ то, что возка воды отнимаетъ много времени; кромѣ того, лѣтомъ, когда у насъ чаще всего случаются пожары, нерѣдко бываетъ такъ, что въ ту минуту, когда вспыхнетъ пожаръ въ селеніи, въ немъ нѣтъ на лицо ни одной лошади, а всѣ онѣ или на пастбищѣ, или на работѣ. Подъ часъ случается, что хоть и лошади дома, да чановъ и бочекъ мало для того, чтобы можно было ими безъ остановокъ подвозить къ трубамъ воду.

Во всѣхъ городахъ и селеніяхъ Рижской, Ревельской и Митавской губерній, вода на пожарахъ доставляется не чанами или бочками, но „Летучими ведрами“. Послѣдній способъ доставки воды, на пожары, принятый въ помянутыхъ губерніяхъ, заключается въ слѣдующемъ:

---

*) Для этого, чтобы насосы могли давать даже воду въ сильные морозы, ихъ на зиму слѣдуетъ обертывать сѣномъ или соломой, затѣмъ—въ нѣсколько разъ сложеннымъ войлокомъ и наконецъ,—рогожами.

При первомъ появленіи огня, весь сбѣжавшійся къ пожарищу народъ, даже женщины и подростки, немедленно устанавливаются лицемъ къ лицу въ два ряда. Каждый рядъ однимъ концомъ примыкаетъ къ дѣйствующей пожарной трубѣ, а другимъ концомъ—къ рѣкѣ, пруду или колодцу. Въ рядахъ люди становятся одинъ отъ другаго на шагъ разстоянія и каждый изъ нихъ имѣетъ по ведру. Крайній къ рѣкѣ или пруду человѣкъ, зачерпнувъ воды, передаетъ ведро своему сосѣду съ лѣвой стороны, а тотъ передаетъ его третьему, и такъ далѣе. Послѣдній человѣкъ, то есть, стоящій у пожарной трубы, выливаетъ въ нее воду изъ ведра, передаетъ ведро стоящему противъ него въ другомъ ряду человѣку; этотъ передаетъ ведро сосѣду и такъ далѣе. Такимъ образомъ, пустое ведро возвращается къ водѣ, гдѣ зачерпывается снова и опять по первому ряду идетъ къ пожарной трубѣ.

При установкѣ цѣпи летучихъ ведеръ, люди, стоящіе въ томъ ряду, который передаетъ воду къ трубѣ, становятся къ трубѣ *лѣвой* стороной, потому что, тогда каждый изъ нихъ принимаетъ отъ сосѣда ведро съ водою, *правой* рукой. Стоящіе-же напротивъ люди, также *правою* рукою принимаютъ для отсылки назадъ пустыя ведра.

Когда на пожарѣ мало народа и нельзя устроить два ряда летучихъ ведеръ, тогда можно поставить людей въ одинъ рядъ. При этомъ, люди одною рукою будутъ принимать отъ сосѣда ведро съ водою, другою передавать ему пустое ведро.

Введеніе способа доставки на пожаръ воды летучими ведрами въ нашихъ селеніяхъ, получило-бы для нихъ огромное значеніе, потому что, при нѣкоторомъ навыкѣ людей, безъ всякаго сомнѣнія, послужило-бы къ быстрому потушенію каждаго пожара въ его началѣ, если вода находится не далеко.

Этотъ способъ можетъ быть введенъ у насъ безъ затрудненія, по его чрезвычайной простотѣ, тѣмъ болѣе, что для чановъ и бочекъ надобно еще отыскивать лошадей, запрягать ихъ, ѣхать на рѣку, тогда какъ, при началѣ пожара дорога каждая минута. Доставка воды летучими ведрами, когда, повторяемъ, вода находится не въ дальнемъ разстояніи отъ пожара и люди мало-мальски освоятся съ этимъ дѣломъ, будетъ производиться такъ проворно, что въ продолженіе каждой минуты (даже только при двухъ рядахъ народа съ ведрами) къ трубѣ будетъ передаваться не менѣе четырехъ ведеръ воды, или по 60 ведеръ каждыя четверть часа. То есть, воды на огонь летучими ведрами выльютъ втрое больше, чѣмъ можно было-бы доставить двадцати-ведерною бочкою, полагая десять минутъ на проѣздъ ея отъ воды къ пожарищу и обратно, да еще пять минутъ на наполненіе ея водою.

Доставку на пожаръ воды летучими ведрами можно устраивать даже въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ совсѣмъ нѣтъ пожарныхъ трубъ, тогда можно заливать огонь черпаками или даже прямо изъ ведеръ.

Мы разумѣемъ здѣсь, какъ уже замѣтили выше, пожаръ въ самомъ его началѣ; при усиленіи-же огня, конечно, ведрами залить его невозможно, хотя *бы вода находилась* подъ рукою.

Доставка воды Летучими ведрами.

Если народа на пожарѣ мало, то для доставки воды летучими ведрами слѣдуетъ преимущественно ставить женщинъ, дѣтей и стариковъ; мужики-же должны заняться растаскиваніемъ построекъ и другими работами, которыя имъ подъ силу.

Вообще, для полученія во время пожара какъ можно больше воды, которая для тушенія огня — главная сила, нужно пользоваться всякими, какіе только представятся, способами. Такъ, напримѣръ, еслибы близъ мѣста пожара была проточная канава или ручей, то ихъ нужно запрудить землей, пескомъ или навозомъ, чтобы скопить воды больше.

Весьма важно также обязать хозяевъ всѣхъ тѣхъ дворовъ, усадебъ и огородовъ въ селеніяхъ, на которыхъ есть пруды, колодцы, сажалки для рыбы, чтобы они содержали тѣ и другіе всегда въ полной исправности, не загромождали къ нимъ проѣзда съ улицы и при первой пожарной тревогѣ тотчасъ отворяли-бы ворота и оставляли ихъ настежъ до тѣхъ поръ, покуда пожаръ не кончится.

Въ случаѣ недостатка воды, не слѣдуетъ забывать, что огонь можно тушить и другими веществами, напримѣръ: снѣгомъ, землей, сырой травой, сырымъ навозомъ, въ особенности когда пожаръ въ началѣ.

ГЛАВА X.

Первоначальныя распоряженія на пожарѣ.—Спасеніе людей.—Спасеніе животныхъ.—Установка пожарныхъ трубъ.

46. При появленіи пожара въ селеніи, всѣ совершеннолѣтніе жители должны тотчасъ явиться на мѣсто пожара, съ тѣми огнегасительными снарядами, которые по росписанію, каждый обязанъ у себя имѣть *(Пож. Уставъ, ст. 74)*.

47. Обыватели принимаютъ всѣ возможныя мѣры къ скорѣйшему погашенію огня и къ спасенію людей и имущества *(Тамъ же, ст. 75)*.

48. Появившіеся на пожаръ съ огнегасительными снарядами или ушедшіе прежде потушенія пожара, подвергаются наказанію по статьѣ 1741 Устава о наказаніяхъ налагаемыхъ мировыми судьями.

На основаніи приведенныхъ здѣсь законовъ, всѣ жители селеній, должны постоянно держать въ памяти, что въ ту минуту, какъ только раздастся пожарная тревога, каждый изъ нихъ долженъ бросить работу, и взрослые мужчины должны бѣжать къ пожару съ тѣми снарядами, которые слѣдуетъ до-

ставлять съ каждаго двора, прочіе должны спѣшить къ пожарному сараю и везти на пожаръ общественные пожарные снаряды. Если вода находится въ недальнемъ разстояніи отъ пожарища, то весь остальной затѣмъ народъ, женщины, старики и подростки, взявъ по ведру, какъ объяснено на стран. 74-й этой книги, устанавливаются въ два ряда отъ горящаго строенія до пруда, рѣки, озера или колодца и начинаютъ передавать къ пожару ведрами воду.

Мы повторяемъ, что все сказанное здѣсь каждый долженъ твердо держать въ памяти, потому что, когда всѣ собравшіеся на пожаръ будутъ знать, что кому изъ нихъ дѣлать, тогда работа пойдетъ успѣшно и не будетъ напрасной суеты и суматохи, которыя у насъ теперь такъ много мѣшаютъ тушить пожары.

Обязанность распоряжаться тушеніемъ пожаровъ въ селеніяхъ, въ то время когда не будетъ на лицо ни исправника, ни становаго пристава, возлагается на волостныхъ старшинъ и сельскихъ старостъ, которымъ при этомъ предписано: не браться самимъ за работу, а только управлять дѣйствіями рабочихъ.

Въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ въ самомъ селеніи или по сосѣдству съ нимъ, расположены на квартирахъ войска, на пожары, по статьѣ 77 Пожарнаго Устава, отряжаются команды, какъ для охраненія порядка, такъ и для тушенія огня, при чемъ за отсутствіемъ на мѣстѣ пожара чиновъ земской полиціи, главныя распоряженія на пожарѣ принимаетъ на себя старшій офицеръ означенныхъ командъ. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ войскъ не находится, опасность сельскихъ пожаровъ увеличивается, потому что, ни сельскіе начальники ни крестьяне не умѣютъ какъ слѣдуетъ обращаться съ пожарными снарядами. Кромѣ того, даже самый толковый и распорядительный сельскій староста, рѣшительно не можетъ успѣшно распоряжаться тушеніемъ пожара, потому что, при нынѣшнемъ положеніи дѣла, ему приходится — управлять дѣйствіями рабочихъ по заливанію огня, и по отстаиванію строеній и ломкѣ ихъ, и въ то же время наблюдать за безостановочной доставкой на пожаръ воды.

При такомъ множествѣ хлопотъ и обязанностей, сельскому старостѣ, какъ бы въ немъ не было сильно желаніе исполнить возложенныя на него обязанности, очень трудно это сдѣлать, такъ какъ, прежде всего онъ самъ семьянинъ и хозяинъ, почему на пожарѣ, естественно, будетъ болѣе всего заботиться о спасеніи своего собственнаго двора, семьи и имущества.

По этому, крайне полезно было бы жителямъ селеній, постановить приговоръ, чтобы пожарные старосты помогали во время пожаровъ сельскимъ старостамъ, такимъ образомъ, чтобы напримѣръ, одинъ староста распоряжался ломкой и сносомъ строеній, другой — доставкой на пожаръ воды, и такъ далѣе.

Спасеніе людей.

Во время ночныхъ пожаровъ нерѣдко случается, что въ домахъ со свѣтелками или въ два жила (этажа), огонь охватитъ лѣстницу прежде, чѣмъ успѣютъ выбѣжать находящіеся въ домѣ люди. Для спасенія народа изъ домовъ, когда огонь еще не перешелъ наружу, употребляются обыкновенныя приставныя лѣстницы; если же лѣстницъ нѣтъ, то подъ окнами горящаго строенія нужно поставить человѣкъ шесть или восемь сильныхъ рабочихъ съ рядномъ или брезентомъ, которое они должны какъ можно сильнѣе натянуть, поднявъ на-равнѣ съ головою.

Находящіеся въ горящемъ строеніи люди могутъ спасаться, бросаясь изъ оконъ на эти растянутыя ткани.

При спасеніи дѣтей, ихъ также можно бросать изъ оконъ на растянутую ткань; больныхъ или новорожденныхъ дѣтей, рабочіе должны, обвязавъ поясами подъ мышки, привязывать одинъ другому на спину и спускаться съ ними по лѣстницѣ или по веревкамъ.

Людей находящихся безъ чувствъ, надобно обматывать по поясу веревками, на которыхъ ихъ и спускать.

Спасеніе животныхъ.

Спасеніе домашнихъ животныхъ во время пожара слѣдуетъ поручать тѣмъ людямъ, которые ходятъ за ними, такъ какъ животныя, по привычкѣ, знаютъ ихъ голосъ и охотнѣе слушаются.

На верховыхъ лошадей, въ началѣ пожара, надобно надѣть сѣдла и выѣхать изъ конюшни верхомъ; на упряжныхъ же надѣть всю сбрую и вывести ихъ за поводья. Если же отъ сильнаго испуга лошади заупрямятся, то нужно отъ порога конюшни, черезъ дворъ и за ворота, накидать дорожку изъ навоза, и накрывъ лошади голову попоной, или чѣмъ придется, для того, чтобъ она не только не видала самаго огня, но и его отсвѣта на землѣ, вывести ее по навозу за ворота.

Рогатый скотъ перевязать за рога на одну веревку и вывести изъ хлѣва, подгоняя сзади и съ боковъ.

Овецъ выгонять также, какъ ихъ обыкновенно выгоняютъ на паству, т. е. выбравъ передоваго барана, тащить его впередъ. Стадо всегда идетъ слѣдомъ за этимъ бараномъ, безъ понужденія. Въ случаѣ же, если стадо заупрямится, то надобно подгонять его сзади овчарными собаками, которыхъ для этого слѣдуетъ раздразнить.

Свиней вытаскивать изъ хлѣвовъ за уши, или за заднія ноги.

Гусей, куръ, индѣекъ, утокъ выносить въ закрытыхъ корзинахъ.

Ульи съ пчелами также надобно чѣмъ нибудь обернуть, чтобы пчелы не пострадали отъ дыма.

Выведенныхъ изъ горящаго строенія лошадей, коровъ и другихъ животныхъ, необходимо отвести и запереть въ безопасномъ мѣстѣ, какъ можно далѣе отъ пожарища; иначе, если оставить ихъ на полѣ, то они, зарясь на огонь, будутъ подбѣгать къ пожарищу, чѣмъ стѣснятъ дѣйствія рабочихъ и могутъ быть кромѣ того, причиною несчастій.

Установка пожарной трубы.

Пожарную трубу надобно подвезти какъ можно ближе къ пожарищу и снявъ съ телѣжки, помѣстить такъ, чтобы находящіеся при трубѣ рабочіе были въ полной безопасности отъ падающихъ частей горящихъ строеній и чтобы вмѣстѣ съ тѣмъ, къ пожарной трубѣ былъ открытъ свободной доступъ бочкамъ съ водою или летучимъ ведрамъ.

При большой и громоздкой пожарной трубѣ, перевозимой на лошадяхъ, если не хватитъ силъ снять ее съ повозки, надо выпрячь лошадей, а переднюю ось заворотить такъ, чтобы одно изъ переднихъ колесъ стало поперегъ телѣги, для того, чтобы, при дѣйствіи трубы, она не каталась съ телѣгой взадъ и впередъ.

Труба на двухколесномъ ходѣ снимается съ телѣжки такъ: двое рабочихъ, вставъ у колесъ, берутся съ обѣихъ сторонъ за коробъ трубы; третій рабочій, зайдя спереди телѣжки, поднимаетъ дышло такъ, чтобы задняя часть телѣжки совсѣмъ наклонилась къ землѣ, за тѣмъ онъ вынимаетъ шкворень и рабочіе спускаютъ трубу на землю.

Вводимыя въ дѣйствіе пожарныя трубы надобно стараться устанавливать такъ, чтобы люди управляющіе поливнымъ рукавомъ, размѣщались противъ пожарища на заборахъ, крышахъ невысокихъ строеній и такъ далѣе; тогда водяныя струи, падая настильно, будутъ пронизывать окружающій пожарище раскаленный воздухъ и выливаясь на огонь, отнимутъ теплоту въ самомъ ея источникѣ.

При установкѣ пожарной трубы поливной рукавъ должно провести какъ можно короче, сквозь окна, чрезъ заборы и стѣны, но только не укладывать по землѣ и не проводить въ ворота и двери горящаго строенія, такъ какъ, ихъ могутъ растоптать ногами и попортить колесами и копытами лошадей.

Всячески остерегаться также, чтобы рукава не загибались угломъ, потому что, отъ этого будетъ задерживаться движеніе по нимъ воды и отъ напора воды рукавъ можетъ лопнуть.

При каждой находящейся въ дѣйствіи пожарной трубѣ всегда надобно имѣть нѣсколько запасныхъ колѣньевъ поливнаго рукава, для того, чтобы при распространеніи пожара, можно было подвигаться со стволомъ впередъ, не

перетаскивая самой трубы, такъ какъ, для этого пришлось бы останавливать ея дѣйствіе.

Само собою разумѣется, что чѣмъ болѣе трубъ будетъ дѣйствовать на пожарѣ, тѣмъ скорѣе можно погасить огонь; но количество вводимыхъ въ дѣйствіе трубъ должно согласовать съ имѣющимися на пожарѣ средствами водоснабженія, такъ какъ, дѣйствіе трубъ, необезпеченныхъ на все время пожара безостановочною доставкой воды, будетъ только безполезнымъ утомленіемъ рабочихъ, потому что, каждый перерывъ въ дѣйствіи пожарной трубы почти совершенно уничтожаетъ принесенную ею пользу *).

Когда труба будетъ установлена и приведена въ дѣйствіе, человѣкъ управляющій стволомъ, направляетъ струю на пожарище, стараясь, чтобы она падала на близкомъ разстояніи, потому что, вода наибольшую силу имѣетъ при самомъ выходѣ изъ ствола, а направленная издали, она достигаетъ огня раздробленною на капли и, слѣдовательно, уже неимѣющею почти никакой силы.

Дѣйствующій трубою (трубникъ) долженъ заботится о томъ, чтобы по возможности ни одна капля воды не выливалась изъ трубы безъ пользы и потому, направляетъ струю, сначала на ту часть горящаго мѣста, гдѣ пламя и выше и гуще (что обозначается отдѣляющимися отъ пламени огненными языками) по причинѣ скопленія особенно горючихъ веществъ; по сбитіи огня въ этомъ мѣстѣ, онъ переводитъ струю на другое такое же мѣсто. Если же пожарище сольется въ одно сплошное пламя и ни въ какомъ мѣстѣ его не будетъ замѣтно усиленнаго горѣнія, трубнику слѣдуетъ поворачивать стволъ то вправо, то влѣво, и постепенно подаваться впередъ, переводя струю съ однихъ мѣстъ на другія, не оставляя отъ времени до времени обдавать водою и ближайшія къ пожарищу деревянныя постройки.

По сбитіи огня, то есть,—когда онъ видимо начнетъ терять силу, трубникъ продолжая подвигаться впередъ, долженъ по временамъ оборачиваться и поливать уже погашенное мѣсто, чтобы потушить головни и уголья.

---

*) Здѣсь необходимо сдѣлать оговорку. Сколько бы въ сельскомъ пожарномъ обозѣ ни было трубъ, само собою разумѣется, что по тревогѣ, они на мѣсто пожара должны быть доставлены и введены въ дѣйствіе всѣ. Когда же привезенная вмѣстѣ съ трубами вода будетъ израсходована и вблизи пожарища получить воды возможности не представится, между тѣмъ какъ огонь начнетъ все болѣе и болѣе забирать силу, тогда, какъ сказано выше, надобно оставить въ дѣйствіи только такое число трубъ, на какое можетъ достать воды въ такомъ количествѣ, чтобы они могли работать безостановочно.

ГЛАВА XI.

равила тушенія пожаровъ въ сельскихъ жилыхъ и хозяйственныхъ помѣщеніяхъ.

Въ большей части нашихъ селеній, кромѣ крестьянскихъ избъ, и прилежащихъ къ нимъ хозяйственныхъ строеній, амбаровъ, сараевъ и овиновъ, ходятся и другія строенія, возведенныя по образцу городскихъ, деревянныя и каменныя, нерѣдко въ два жила (этажа), дома помѣщиковъ и купцовъ. къ какъ при пожарѣ этихъ строеній, дѣйствовать пожарными снарядами ходится тѣмъ же крестьянамъ, поэтому, мы считаемъ необходимымъ объить здѣсь сначала правила тушенія пожаровъ въ означенныхъ *некрестьких* строеніяхъ, такъ какъ, тѣхъ простыхъ пріемовъ, какіе употребляются тушеніи пожаровъ собственно въ крестьянскихъ строеніяхъ, для нихъ недаточно, потому что, они не только величиною, внутреннимъ расположемъ, и другими особенностями, рѣзко отличаются отъ крестьянскихъ, но ке и совсѣмъ ничего не имѣютъ общаго съ избами, хатами, мазанками проч.

Пожаръ дома.

Когда внутри дома, состоящаго изъ многихъ комнатъ, случится пожаръ, огня за густымъ дымомъ не будетъ видно, то рабочіе, войдя въ домъ съ рами воды, ломами и топорами, прежде всего должны открыть окна (а и вставлены двойныя рамы, то выбить стекла), для того, во первыхъ, бы рабочіе могли дышать свободно, а во вторыхъ, чтобы дать выходъ му и чтобы наружный воздухъ, усиливъ огонь, раздулъ его въ пламя, ъ горящее мѣсто и обнаружится.

Если пожаръ случится отъ затлѣвшейся балки, что обозначится дымомъ, ходящимъ изъ половыхъ щелей, тогда полъ надо разломать въ томъ мѣстѣ, онъ, на ощупь рукой, окажется нагрѣтымъ.

Ломка пола производится такъ: въ двухъ или трехъ мѣстахъ одной изъ половицъ, смотря по длинѣ, прорубить сквозныя дыры и, вставивъ въ нихъ ломы, выворотить доску вонъ; слѣдующія за тѣмъ доски выворачивать, пропуская подъ нихъ ломы.

При пожарѣ половой балки надобно внимательно осматривать (вскрывая полъ) перемычки балокъ и такъ называемые,—хомуты около печей, такъ какъ эти части служатъ для скрѣпленія и поддержки другихъ частей пола и при поврежденіи ихъ огнемъ, можетъ обрушиться весь полъ. Когда же концы балокъ, при взломкѣ пола, окажутся пропущенными сквозь стѣну въ другую комнату, то надобно досмотрѣть нѣтъ-ли огня и тамъ.

Внутренній пожаръ охватываетъ въ каменныхъ домахъ: полы, двери, подоконники, оконныя рамы, столы, стулья и проч. а за тѣмъ и потолки, когда отъ сильнаго пожара, потолочная обмазка (штукатурка), растрескавшись обсыплется и обнажитъ находящуюся подъ нею обрѣшетку изъ драни.

Въ домахъ деревянныхъ, съ деревянными перегородками, по причинѣ осыпанія и отпаденія стѣнной обмазки (штукатурки), огонь охватываетъ также и стѣны, при чемъ горящее строеніе часто совершенно наполняется пламенемъ и дымомъ, такъ что, войти туда нѣтъ никакой возможности. Въ такихъ случаяхъ, выпустивъ изъ строенія, по объясненному выше способу, дымъ, надобно стараться задерживать огонь внутри строенія, по тѣмъ правиламъ, которыя будутъ объяснены далѣе.

Прежде чѣмъ входить въ охваченное снизу огнемъ строеніе, надобно удостовѣриться, что концы балокъ, на которыхъ лежитъ половая настилка, еще не обгорѣли; иначе ступивъ на полъ, можно вмѣстѣ съ нимъ провалиться.

Во время внутренняго пожара, трубу надобно поставить подъ окнами горящаго строенія и если огонь не очень силенъ, заливать его по объясненнымъ выше правиламъ.

Когда же, за дымомъ и жаромъ нельзя будетъ близко подойти къ горящему мѣсту, стволъ пожарной трубы надобно привязать къ жерди и изъ окна или двери поднести его какъ можно ближе къ пожарищу. Если при этомъ на горящемъ мѣстѣ послышится трескъ, а дымъ повалитъ гуще и свѣтлѣе цвѣтомъ, значитъ, вода на огонь попадаетъ.

Когда пожаръ случится въ верхнемъ жильѣ дома, то рабочіе, войдя туда и выпустивъ дымъ, должны, брошеннымъ изъ окна концемъ веревки, поднять къ себѣ стволъ пожарной трубы, когда стоящіе внизу люди его привяжутъ.

При заливаніи внутренняго пожара, охватившаго полы, потолки и стѣны водяную струю нужно направлять на потолокъ, съ котораго вода будетъ скатываться на стѣны и полъ, и тѣмъ гасить на нихъ огонь.

Если загорится домъ въ два жила и оба жила соединяются деревянными лѣстницами, надобно поднять на верхнюю часть лѣстницы поливной рукавъ и лить на нее воду, которая, стекая по ступенькамъ, не дастъ лѣстницы сго-

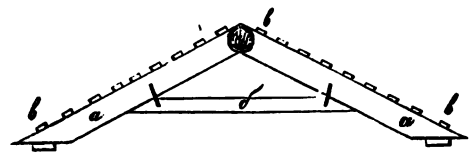
рѣть и тѣмъ доставитъ возможность спастись изъ верхняго этажа людямъ и вынести ихъ имущество.

Когда огонь изнутри строенія вырвется сквозь двери и окна наружу, то, чтобы онъ не пошелъ дальше на другія строенія, надобно поспѣшно ломать ближайшіе къ нему заборы, плетни и строенія.

Ломка строеній всегда начинается съ крышъ.

Для ломки крыши, на нее влѣзаютъ шестеро рабочихъ съ ломами и топорами; изъ нихъ трое, на той части крыши, подъ которою пожаръ, становятся въ такомъ порядкѣ: одинъ на нижней части крыши, другой впереди его, по серединѣ, а третій—еще дальше—у самаго конька. Трое другихъ рабочихъ становятся въ такомъ же порядкѣ, по другую сторону крыши.

Сначала въ крышѣ прорубаютъ дыры, затѣмъ въ эти дыры вставляютъ ломы и выворачиваютъ ими доски или желѣзные листы.



а—а стропильныя ноги,—*б*—поперечная распорка, ригель,—*в*—рѣшетины.

При ломкѣ стропилъ, сначала отбиваютъ продольный брусъ, называемый прогонъ, въ который врубаются верхними концами стропильныя ноги, затѣмъ перерубаютъ поперечныя распорки, и, наконецъ, выворачиваютъ ломами изъ гнѣздъ пяты стропильныхъ ногъ.

Ломка крышъ большихъ строеній очень затруднительна и соединена съ опасностью для рабочихъ; при томъ же, части крышъ такихъ строеній, стропильныя ноги и поперечныя перекладины обыкновенно бываютъ скреплены между собою толстыми желѣзными скобами съ заершенными концами, на отбитіе которыхъ требуется, и много времени, и много труда.

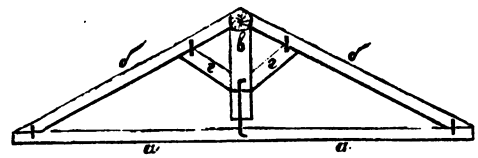
Въ невысокихъ строеніяхъ, по сломкѣ крыши, когда части ея будутъ сброшены, слѣдуетъ выломать чердачную настилку, и затѣмъ выворачивать ломами и сбрасывать потолочныя бревна, называемыя затяжками.

Въ широкихъ строеніяхъ потолки иногда устраиваются висячіе; поэтому, рабочимъ надобно помнить, что при такихъ потолкахъ, стропильныхъ ногъ ломать не слѣдуетъ, иначе потолокъ можетъ обрушиться вмѣстѣ съ рабочими.

При ломкѣ половъ, напримѣръ надъ горящимъ мѣстомъ, для того, чтобы дать выходъ дыму, послѣ того, какъ будетъ вскрыта верхняя, досчатая настилка, выламывается ломами находящійся между балками черный полъ, подборъ; затѣмъ рабочіе, оборотивъ ломы тупыми концами внизъ, съ силою ударяютъ ими по нижней досчатой подшивкѣ, которая составляетъ потолокъ находящагося внизу помѣщенія и отбиваютъ ее.

При пожарѣ деревянныхъ строеній, когда крыша будетъ разрушена и

части ея сброшены надобно баграми оторвать со стѣнъ наружную обшивку строенія, потомъ къ каждой стѣнѣ отрядить не менѣе троихъ рабочихъ съ ломами; двое изъ этихъ рабочихъ помѣщаются по угламъ строенія, а третій къ серединѣ.



Висячій потолокъ.

а, а—затяжка; *б, б*—стропильныя ноги; *в, в*—подкосы; *г*—бабка; *д*—хомутъ.

Стоящіе по угламъ выворачиваютъ ломами изъ гнѣздъ бревна одно за другимъ, при чемъ рабочій, стоящій по серединѣ съ топоромъ, въ каждое бревно вколачиваетъ поданный ему на багрѣ крюкъ и приподнявъ бревно по серединѣ, снимаетъ его съ шипа, которымъ бревно соединяется съ нижнимъ; затѣмъ, стоящій у веревки крюка народъ, натянувъ веревку, стаскиваетъ бревно внизъ.

Когда верхніе вѣнцы деревяннаго строенія будутъ сняты, рабочіе выламываютъ верхніе косяки дверей и оконъ, выбивая ихъ изнутри обухами топоровъ, затѣмъ отбиваютъ боковые косяки и, наконецъ, подоконники.

Разрушивъ наружныя стѣны строенія, нужно валить внутреннія перегородки, начиная эту работу съ дверей, ихъ косяковъ и пороговъ, и выламывая затѣмъ бруски, въ которые вставляется досчатый наборъ внутреннихъ стѣнъ и перегородокъ.

Когда строеніе будетъ разобрано, нужно захватить веревками печныя трубы и валить ихъ, чтобы они потомъ не обрушились сами, отчего могли бы поранить рабочихъ.

Пожаръ амбаровъ, кладовыхъ и другихъ хозяйственныхъ строеній.

При пожарѣ близь хозяйственнаго строенія, наполненнаго разной утварью и запасами, на вывозъ ихъ понадобилось-бы много времени, а также подводы и рабочіе; при томъ же укладка на подводы такихъ запасовъ, какъ напримѣръ: сѣно, солома, ленъ, пенька и проч. при разносящихся съ пожарища искрахъ и головняхъ, послужила-бы только къ увеличенію опасности. Поэтому, лучше всего во время пожаровъ не трогать сложенныхъ въ амбарахъ, кладовыхъ и проч. громоздскихъ горючихъ вещей и запасовъ, но только завалить двери означенныхъ строеній, каменьями, землей, пескомъ, кирпичами, строительнымъ мусоромъ (зимою—снѣгомъ), а крыши со стороны пожарища обливать водою, которая, скатываясь съ нихъ, будетъ смачивать и стѣны.

Плетни, заборы, а также чуланы и вообще всякаго рода деревянныя

связи между строеніями, надобно при началѣ пожара ломать и отбрасывать, чтобы со всѣхъ сторонъ открыть къ пожарищу свободный доступъ пожарнымъ снарядамъ, и бочкамъ, и ведрамъ съ водою, и чтобы вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожить всякую связь горящаго строенія съ негорящими.

Пожаръ въ крестьянскомъ жиломъ строеніи.

Когда на крестьянскомъ строеніи загорится крыша (которыя у насъ, какъ извѣстно, почти вездѣ соломенныя), изъ сбѣжавшагося народа,—женщины, старики и взрослыя дѣти должны установиться рядами между ближайшей рѣкой, озеромъ, ручьемъ или другимъ вмѣстилищемъ воды и пожарищемъ и передавать къ нему ведрами воду; всѣ же прочіе должны окружить горящее строеніе со всѣхъ сторонъ, чтобы не дать пожару распространиться, потому что, воспламенившаяся солома, при незначительномъ даже вѣтрѣ, будетъ разноситься на ближайшія строенія и зажжетъ ихъ всѣ. Поэтому, тушеніе загорѣвшейся соломенной крыши народъ долженъ начать съ того, что поспѣшно разобрать баграми крышу и, сбросивъ ее, заливать водой, забрасывать снѣгомъ или землею, или-же затаптывать ногами.

У насъ тушеніе пожаровъ въ селеніяхъ обыкновенно начинается съ того что горящую избу стараются растащить, но этого-то именно и не слѣдуетъ дѣлать, потому что, ломка горящаго строенія всегда служитъ только къ усиленію пожара, по той причинѣ, что обнаженіемъ пожарища открывается доступъ къ нему свѣжаго воздуха, который и придаетъ огню силу. При томъ-же, во время растаскиванія горящихъ брусьевъ всегда отдѣляются искры, головни, скалба, (березовая кора) которая подкладывается подъ соломенныя крыши, наконецъ—клочья моха и пакли, которыми проконопачиваются стѣны строенія, а все это легко разноситъ огонь на другія строенія. А потому, при внутреннемъ пожарѣ въ крестьянской избѣ, надо, какъ можно болѣе, стараться, особенно въ вѣтряное время, чтобы огонь не вырвался наружу. Для этого, снявъ съ загорѣвшагося строенія крышу, сверху, сквозь потолокъ надобно лить воду, зимой-же наваливать снѣгу, для того, чтобы въ стѣны и потолокъ не пробился огонь, который вообще всегда болѣе стремится вверхъ, нежели въ стороны.

Въ тоже время надобно закрыть ставни горящаго строенія и если не будетъ недостатка въ водѣ,—лить ее внутрь избы; зимою-же, не дожидаясь доставки воды, кидать лопатами снѣгъ. При недостаткѣ воды надобно стараться пожаръ въ избѣ заглушить. Для этого, выливъ въ дверь избы сколько можно будетъ получить воды, или, зимою, набросавъ снѣгу, затворить дверь избы и окна, заткнуть отдушины подполья, наскоро замазать щели около дверей и отдушинъ глиной, а нѣтъ, такъ хотя густо разведенной землей. Если-же дымъ будетъ пробиваться наружу сквозь пазы бревенъ, то замазывать и пазы.

При этомъ способѣ тушенія огонь погаснетъ отъ того, что влитая въ избу вода, или накиданный въ нее снѣгъ въ жаркомъ воздухѣ обратятся въ паръ и при этомъ, каждая горсть воды, каждая капля ея увеличится въ объемѣ въ тысячу семьсотъ (1,700) разъ и, наполнивъ всю внутренность избы, не оставитъ мѣста для воздуха, по недостатку котораго горѣніе должно прекратиться.

Когда-же, по ветхости стѣнъ горящей избы, нельзя будетъ замазать въ ней всѣхъ щелей и дыръ, и огонь успѣетъ вырваться наружу, тогда распоряжающійся тушеніемъ пожара долженъ раздѣлить находящійся на пожарѣ народъ на два отдѣленія: мужчинъ и взрослыхъ ребятъ заставить крюками и ломами ломать ближайшія къ пожарищу строенія, начиная эту работу, какъ сказано выше, съ растаскиванія крышъ, а другихъ разставитъ съ ведрами воды кругомъ горящей избы, для обдаванія стѣнъ ея съ размаха водою, особенно тамъ, гдѣ огонь будетъ пробиваться сильнѣе.

При распространеніи пожара, когда напримѣръ, пламя охватитъ нѣсколько строеній, заливаніе огня слѣдуетъ оставить, потому что, даже если-бы имѣлись пожарныя трубы и было вдоволь воды, большіе пожары невозможно погасить заливаніемъ водой, потому что, за дымомъ и невыносимымъ жаромъ, трубами можно дѣйствовать не ближе нѣсколькихъ сажень отъ огня; при этомъ вода будетъ падать только на края пожарища, между тѣмъ какъ изъ середины его вѣтромъ будутъ разноситься головни и зажигать другія строенія *).

Поэтому, заливаніе огня во время большаго пожара не принесетъ совершенно никакой пользы, а только напрасно измучитъ качальщиковъ и водовозовъ; въ этомъ случаѣ удержать распространеніе огня можно только ломкой и сносомъ строеній, окружающихъ пожарище.

Эта ломка должна производиться съ разсчетомъ; ее надобно начинать только въ такомъ случаѣ, если, судя по силѣ и быстротѣ огня и по числу находящихся на пожарѣ рабочихъ, можно надѣяться, что сломать строеніе и оттащить бревна, удастся прежде, чѣмъ пожаръ подойдетъ къ мѣсту ломки, иначе, за дымомъ и жаромъ нельзя будетъ окончить работы.

Особенныя заботы распоряжающагося тушеніемъ пожара должны быть направлены на огражденіе отъ загоранія построекъ по близости пожара. Для этого, крышу и стѣны зданій, стоящихъ близь пожара, слѣдуетъ обливать водой, на крыши-же слѣдующихъ построекъ поставить людей, которые должны захлестывать вѣтвями или тушить другимъ способомъ, головни и искры, падающія на крыши или вообще туда, гдѣ есть горючіе предметы.

Успѣшность тушенія пожаровъ во многомъ зависитъ отъ сообразительности человѣка, который распоряжается дѣйствіями рабочихъ: онъ долженъ

---

*) Вѣтеръ всегда является во время пожара, потому что нагрѣтый у пожарища воздухъ *легче окружающаго* свѣжаго и отъ того поднимается къ верху. На мѣсто его врывается со всѣхъ *сторонъ окрестный свѣжій воздухъ*, а движеніе воздуха и есть вѣтеръ.

распредѣлить работы такъ, чтобы ни одна пара рукъ не осталась на пожарѣ безъ пользы для дѣла и чтобы каждый заданный рабочему трудъ всегда имѣлъ ясную, видимую для каждаго, полезную цѣль, находящуюся въ ближайшей связи съ общимъ ходомъ тушенія пожара.

Только при такихъ условіяхъ рабочіе будутъ дѣйствовать на пожарѣ дружно, а слѣдовательно и успѣшно. Когда-же силами ихъ будутъ распоряжаться безъ всякаго толка и поручатъ имъ работу явно безполезную, въ такомъ случаѣ, даже тѣ изъ рабочихъ; которые обучены дѣйствовать пожарными снарядами, не принесутъ во время пожара никакой пользы, потому что, въ общей суетѣ и безурядицѣ, будутъ только мѣшать одинъ другому. Кромѣ того-можетъ еще случиться, что послѣ нѣсколькихъ часовъ безтолковой возни народа около пожара, вдругъ перемѣнится вѣтеръ и, обратясь къ той части селенія, которая, по видимому, находилась въ безопасности, понесетъ на нее тучу искръ и головней... Въ такую опасную минуту, когда окажется необходимымъ начать сломку строеній съ другой стороны пожарища, рабочіе могутъ оказаться до того утомленными прежнимъ напраснымъ трудомъ, что будутъ уже не въ силахъ приняться за новую работу.

ГЛАВА XII.

Пожары овиновъ, стоговъ сѣна и хлѣбныхъ скирдъ.

Для предохраненія овиновъ отъ пожара, законами постановлены слѣдующія правила:

49) На время топки овиновъ, хозяевамъ, или ихъ работникамъ быть при овинахъ неотлучно, не спать и имѣть въ готовности въ кадкахъ воду *(С. Поли. Уст. ст. 256.)*.

50). Не топить овиновъ въ бурю, или во время сильнаго вѣтра.

51). Не топить въ одинъ и тотъ же день овина два раза.

52). Наблюдать, чтобы овины были непремѣнно устраиваемы съ печами, и чтобы огонь не былъ раскладываемъ прямо подъ хлѣбомъ,

53.) Близь овиновъ не складывать хлѣба въ скирдахъ или соломенныхъ наметовъ (*Уст. Пож. ст. 34.*).

Осенью, когда въ овинахъ производится сушка хлѣба, они горятъ безпрестанно; частью отъ неосторожности хозяевъ или ихъ работниковъ, изъ которыхъ иные позволяютъ себѣ во время сушки хлѣба курить табакъ; частью

отъ того, что разведеный въ овинѣ огонь остается безъ присмотра; или пьяный работникъ не доглядитъ, или трезвый не во время заснетъ.

Чаще всего пожары случаются въ такихъ овинахъ, гдѣ въ ямахъ, въ которыхъ раскладывается огонь для сушки сноповъ, вопреки требованію закона, нѣтъ каменки, отчего огонь ударяетъ прямо въ потолокъ, при чемъ жаръ сверху спирается и искры сыплются подъ колошники, на снопы.

Во время топки овина, въ немъ, кромѣ упомянутой въ законѣ кадки съ водой, необходимо имѣть еще нѣсколько ведеръ и хотя одинъ черпакъ.

Загорѣвшіеся въ овинѣ снопы почти невозможно спасти, потому что, они горятъ очень скоро; тѣмъ не менѣе, обдавая ихъ съ размаха изъ ведеръ водою, иногда удается потушить пожаръ, особенно если случится достаточно воды и во время подоспѣетъ помощь.

Сѣно, какъ извѣстно, сохраняется и въ сараяхъ, и на воздухѣ, сложеннымъ въ стога.

Въ сараи иногда убирается наскоро высушенное, такъ называемое *темное* сѣно, которое, по причинѣ продолжительной ненастной погоды, нельзя было высушить какъ должно на лугу; въ сараѣ темное сѣно, какъ говорится, перегораетъ, при чемъ получаетъ бурый цвѣтъ и твердѣетъ: иногда перегниваніе это идетъ скоро, сѣно нагрѣвается и можетъ загорѣться само собой.

Вообще сѣно въ кучкахъ надобно старательно предохранять отъ дождя, росы и сырости, потому что, намокая, оно плѣснѣетъ и гніетъ, и въ этомъ случаѣ можетъ загорѣться само собою.

Стога сѣна, также какъ и снопы въ скирдахъ, если трава и хлѣбъ были убраны не совсѣмъ просушенными, равнымъ образомъ, иногда загораются внутри сами собою.

Для предохраненія стоговъ и скирдъ отъ пожаровъ, за границей, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, принято,—верхнюю, отлогую часть тѣхъ и другихъ, обмазывать глиною, такъ чтобы образовалось родъ крыши, которая вполнѣ сохраняетъ сѣно и хлѣбъ, какъ отъ сырости, такъ и отъ возгоранія.

При пожарѣ овина, а также скирды или стога, если будетъ достаточно народа, слѣдуетъ окружить пожарище со всѣхъ сторонъ и съ размаха заплескивать водою горящее сѣно или солому, и осторожно, разворачивая, *но не разметывая* его затаптывать ногами.

ГЛАВА XIII.

Лѣсной пожаръ.

Пожары, ежегодно истребляющіе сотни тысячъ десятинъ нашихъ лѣсовъ, чаще всего случаются: отъ неосторожности съ огнемъ лѣсныхъ рабочихъ, проѣзжихъ, гуляющихъ, собирателей грибовъ и ягодъ, отъ пастуховъ, охотниковъ, угольщиковъ, смологоновъ и отъ выжиганія лѣсосѣкъ, лядъ и чищобъ.

Для охраненія лѣсовъ отъ пожаровъ законами поставленно:

54). Крестьянинъ, намѣревающійся выжигать травы, жнитва или коренья на полосѣ, разстояніемъ отъ лѣсной дачи въ полуверстѣ, долженъ извѣстить о томъ пожарнаго старосту, который наблюдаетъ чтобы вокругъ того мѣста обведенъ былъ ровъ, или, чтобы трава была скошена и земля вспахана или же, чтобы содранъ былъ дернъ и оборочень корнемъ вверхъ, не менѣе какъ на двѣ сажени ширины.

55). При выжиганіи крестьяне должны находиться на полосѣ съ заступами, метлами ведрами и тому подобными пожарными снарядами, чтобы не допустить огонь распространиться далѣе надлежаго пространства.

56). Въ случаѣ сильнаго вѣтра къ сторонѣ лѣсной дачи, выжиганіе должно отложить и огонь загасить.

57). Эти же самыя предосторожности должны быть наблюдаемы и при дозволенной разчисткѣ лѣсовъ подъ пашни, сѣнные покосы и другія угодья.

58). Запрещается въ лѣсахъ выжигать поляны.

59). Помѣщичьи управители, прикащики и выборные, должны почасту подтверждать пастухамъ, чтобы они въ лѣсахъ огней не раскладывали съ самаго вскрытія весны по 15 Октября, въ полуденныхъ и по 15 Сентября въ прочихъ губерніяхъ *) Если же пастбище случится не въ лѣсной дачѣ, но по близости ея, то, хотя раскладывать огонь и не запрещается, но прежде должно вокругъ того мѣста, на двѣ сажени шириною скосить траву и при оставленіи этого мѣста пастухи должны непремѣнно огонь загасить.

---

*) Къ сѣверной полосѣ причисляются губерніи: Архангельская, Олонецкая, Новгородская,, Петербургская, Рижская, Ревельская и Митавская, Виленская, Ковенская, Гродненская, Минская, Могилевская, Витебская, Псковская, Смоленская, Калужская, Тверская, Московская, Владимірская, Ярославская, Костромская, Вологодская, Вятская, Нижегородская, Казанская, Пермская, Тобольская, Енисейская, Иркутская и округа Сибирскихъ киргизъ.

Къ южной полосѣ причисляются губерніи: Волынская, Подольская, Кіевская, Херсонская, Таврическая, Бессарабская, Екатеринославская, Полтавская, Черниговская, Орловская, Курская, Харьковская, Область Донскаго войска, Ставропольская губернія, Астраханская, Саратовская, Воронежская, Тульская, Рязанская, Тамбовская, Пензенская, Симбирская и Оренбургская.

60). Прогоняющимъ скотъ промышленникамъ дозволяется останавливаться въ лѣсныхъ дачахъ и раскладывать огонь, но только днемъ; ночью же, съ 15 Апрѣля по 15 Сентября, въ лѣсахъ, особенно хвойныхъ, огня не разводить.

61), Плывущимъ на судахъ караванами по рѣкамъ и останавливающимся при берегахъ у лѣсныхъ дачь, дозволяется разводить огонь и ночью, но съ тѣмъ, чтобы онъ былъ раскладываемъ не ближе двухъ саженъ отъ стоящаго или лежащаго лѣса:
чтобы то мѣсто было избираемо не подалеку отъ дороги и очищено отъ листьевъ, травы и тому подобнаго, для того, чтобы огонь лѣсу сообщиться не могъ, и чтобы при оставленіи того мѣста онъ былъ загашенъ.

62). Сверхъ того, въ предосторожность отъ лѣсныхъ пожаровъ предписывается:

а.—Не раскладывать огня ни подъ какими, состоящими, или лежащими деревьями.

б.—Разведенный огонь, какъ въ лѣсахъ такъ и на степяхъ, не оставлять безъ утушенія.

в.—Ходящимъ за грибами и ягодами огня въ лѣсахъ не разводить.

63). Правила о предосторожностяхъ отъ лѣсныхъ пожаровъ выписываются и для всеобщаго свѣдѣнія прибиваются на стѣнахъ въ постоялыхъ дворахъ, корчмахъ и трактирахъ, стоящихъ по дорогамъ. *)

64). Лѣсной сторожъ и всякое другое лице, замѣтивъ пожаръ въ лѣсу, обязаны извѣстить о томъ ближайшее селеніе для немедленнаго поданія помощи, и вмѣстѣ съ тѣмъ дать знать о

---

*) Для охраненія лѣсовъ отъ пожаровъ могли бы быть полезны еще слѣдующія правила:

1) Слѣдить за лѣсными рабочими, чтобы они не разводили огня для варки пищи вблизи стоящаго лѣса, особенно молодяковъ или кучъ валежника, разводили бы огонь въ ямахъ и не прежде уходили изъ лѣса, какъ потушивъ огонь, затоптавъ его и забросавъ землей.

2) Для жженія въ лѣсахъ угля и гонки смолы или дегтя отводить безопасныя мѣста и по возможности вблизи воды. Требовать, чтобы указанныя для этихъ производствъ мѣста были очищены отъ травы, мха, валежника и кустарника, чтобы разметка изъ костровъ и ямъ производилась по совершенномъ прекращеніи въ нихъ горѣнія; чтобы угольщики и смологоны и занимающіеся сидкою дегтя люди, имѣли въ запасѣ воду и чтобы изъ лѣса былъ вывозимъ только совершенно сгорѣвшій уголь.

3) Угольщикамъ вмѣнить въ обязанность устроивать костры такимъ образомъ, чтобы всѣ они постоянно были на виду у рабочаго, наблюдающаго за жженіемъ угля, чтобы разбиваніе костровъ производилось не иначе какъ утромъ, когда почва мокра отъ росы и чтобы, наконецъ,—на мѣстахъ производства, во все время, покуда горятъ костры, неотлучно находился рабочій, и вблизи костровъ были бы приготовлены: земля, дернъ или угольная набойка, для того, чтобы тотчасъ исправить покрышку костра, когда пламя въ какомъ нибудь мѣстѣ его выбьется наружу.

4) Вообще всѣмъ, кому разрѣшено закономъ разводить въ лѣсу огонь, указывать для этого наиболѣе безопасныя мѣста, то есть находящіяся отъ растущаго или валежнаго лѣса не ближе двухъ сажень и—поляны, на которыхъ нѣтъ валежника.

5) Выжиганіе лѣсосѣкъ, лядъ и чищобъ допускать только въ безвѣтряную погоду, собравъ на мѣсто достаточное число людей, чтобы къ тому краю выжигаемой площади, куда движется огонь, успѣть очистить охранную полосу, снявъ съ нея весь растительный покровъ, могущій служить огню пищею. Стороны выжигаемой площади, вдоль которыхъ идетъ огонь, должны быть подъ постояннымъ наблюденіемъ рабочихъ; какъ только огонь дойдетъ до границы выжигаемой площади, его должно тотчасъ засыпать землей или захлестывать, по возможности—смоченными въ водѣ хвойными или лиственными вѣтвями.

6) Курить табакъ въ лѣсу въ опасное сухое время запрещать, или же дозволять, по-крайней мѣрѣ съ тѣмъ ограниченіемъ—чтобы курить только изъ трубки съ крышкой. Бросаемыя въ лѣсу окурки сигаръ и папиросъ, и, особенно, еще тлѣющихъ спичекъ, не разъ бывали причиною опустошительныхъ лѣсныхъ пожаровъ.

7) Не дозволять охотникамъ забивать заряды пыжами изъ пакли или бумаги.

8) Строго запрещать въ лѣсахъ багорное колотье рыбы и ловлю раковъ ночью, съ огнемъ, на водахъ, находящихся внутри лѣсовъ.

9) Въ находящихся внутри лѣса пчельникахъ, окурку ульевъ и выкуриваніе пчелъ дозволять *только въ сырую погоду*.

пожарѣ или владѣльцу лѣса или его управляющему, или же мѣстной уѣздной, либо сельской полиціи, смотря по тому, кто ближе къ мѣсту пожара. *(Уст. Лѣсн. Приложж. къ ст. 1421 п. 9)*

65). Для потушенія лѣснаго пожара созываются поселяне ближайшихъ селеній расположенныхъ отъ мѣста пожара на десяти верстномъ разстояніи; если же ихъ будетъ недостаточно для совершеннаго потушенія огня, то созываются поселяне и другихъ селеній, не далѣе однакожъ 15 верстъ расположенныхъ (Тамъ же п. 10).

66). По первому призыву крестьяне должны являтся на мѣсто пожара, съ лопатами, отопорами и другими, имѣющимися у нихъ для тушенія лѣсныхъ пожаровъ орудіями и дѣйствовать тамъ до потушенія огня (Тамъ же п. 12).

67). Если пожаръ силенъ и не можетъ быть потушенъ въ одинъ день, то соображаясь съ силой огня, густотой мѣстнаго населенія и рабочей порой, должны быть назначены смѣнные рабочіе, которые въ случаѣ надобности требуются и изъ болѣе отдаленныхъ селеній, расположенныхъ, однако отъ пожара не далѣе 25-ти верстнаго растоянія (Тамъ же п. 13).

68). Людямъ, призываемымъ для тушенія пожара далѣе 15 верстъ отъ мѣста ихъ жительства, выдается владѣльцемъ лѣса вознагражденіе за каждый день отлучки ихъ изъ мѣста жительства, въ размѣрѣ ежегодно опредѣляемомъ Губернскимъ земскимъ собраніемъ; въ тѣхъ же губерніяхъ, гдѣ Положеніе о земскихъ учрежденіяхъ не имѣетъ дѣйствія, оно опредѣляется Губернскимъ по крестьянскимъ дѣламъ присутствіемъ (Тамъ же п. 14).

Лѣсные пожары бываютъ двухъ родовъ; наземный, также нижній или бѣглый пожаръ и вершинный или повальный.

Наземный пожаръ. Наземный называется такой лѣсной пожаръ, когда огонь охватываетъ почвенный покровъ, то есть—траву, кустарники, валяющіеся сухіе листья, иглы хвойныхъ деревьевъ и проч., что обыкновенно случается во время лѣтнихъ жаровъ. Если наземный пожаръ не потушить во время, то онъ обыкновенно переходитъ въ повальный пожаръ, какъ называется горѣніе самыхъ деревьевъ, при чемъ огонь, начавшись, какъ сказано, наземлѣ и опаливъ древесные комли, подогрѣваетъ и обсушаетъ вѣтви и листья деревьевъ, затѣмъ охватываетъ молодыя деревья, взбѣгая по нижнимъ сучьямъ до вершины и перелетая съ одного дерева на другое, въ короткое время обнимаетъ пламенемъ большое пространство лѣса.

Этого рода пожаръ главнымъ образомъ тушится тѣмъ, что изъ собравшагося народа, мужчины носятъ песокъ или землю, и засыпаютъ ими края пожарища, женщины захлопываютъ огонь мокрыми древесными сучьями, а малолѣтки разставляются по лѣсу кругомъ пожарища, для того, чтобы смотрѣть за падающими искрами и закидывать ихъ землей или затаптывать ногами.

При внимательномъ исполненіи всѣхъ этихъ дѣйствій всегда можно остановить распространеніе бѣглаго пожара, нужно только чтобы рабочіе разставленныя цѣпью, подвигались впередъ, сколько возможно ровной и прямой линіей, чтобы никто изъ нихъ не отставалъ и не забѣгалъ впередъ, иначе, огонь можетъ незамѣтно въ какомъ нибудь мѣстѣ прорваться и разгорѣться позади рабочихъ. Идти на встрѣчу огню, не принимая никакихъ другихъ мѣръ можно только тогда, когда на пожаръ соберется достаточно народа такъ, что можно будетъ охватить густою цѣпью народа все горящее пространство. Если же народа будетъ мало, то одна часть рабочихъ должна тушить огонь на боковыхъ краяхъ пожарища, гдѣ онъ вообще движется го-

раздо тише, чѣмъ по главному подвѣтренному направленію, остальные же рабочіе должны отступить отъ линіи движущагося впредъ огня—на такое разстояніе, чтобы можно было заложить охранную полосу, то есть на полосѣ въ три сажени шириной и такой длины, какая окажется нужною смотря, по силѣ пожара, вырубить всѣ деревья, оттащить ихъ, затѣмъ очистить полосу отъ почвеннаго покрова, снять съ нея дернъ и также отбросить на полосу.

Для сбереженія силъ рабочихъ, на лѣсномъ пожарѣ, при заложеніи охранной полосы, надобно пользоваться всѣми удобными мѣстами въ лѣсу; сырымы болотами, дорогами, рвами, просѣками и рѣчками, и съ этихъ именно мѣстъ и начинать работы для противодѣйствія огню.

По большей части, при бѣглыхъ лѣсныхъ пожарахъ можно обойтись безъ срубки деревьевъ на охранной полосѣ; обыкновенно довольно бываетъ только оголить почву, отбрасывая кустарники, дернъ, хвой, листву и вообще весь почвенный покровъ за охранную полосу. Дойдя до обнаженной охранной полосы и не находя на ней себѣ пищи, огонь обыкновенно слабѣетъ, останавливается и тогда уже не трудно засыпатъ его землей и захлестать вѣтвями.

Иногда при тушеніи бѣглыхъ лѣсныхъ пожаровъ, вмѣсто очистки охранной полосы отъ почвеннаго покрова, впереди пожарища вырываютъ небольшой ровъ, окапывая также боковыя стороны горящаго пространства и выбрасывая землю изъ рвовъ на сторону пожарища. Хотя такіе рвы, вырываемые обыкновенно глубиною въ одинъ футъ и шириною въ верху фута въ два, въ безвѣтряную погоду и могутъ остановить движеніе бѣглаго огня, но при сильномъ вѣтрѣ огонь движется по землѣ съ такой стремительностью, что легко перелетаетъ черезъ двухфутовый ровъ. Поэтому нужно отдать преимущество охраннымъ полосамъ, очищеннымъ отъ почвеннаго покрова на двухсаженной ширинѣ. Черезъ двхсаженное пространство бѣглому огню, даже при вѣтрѣ перелетѣть не такъ легко, какъ черезъ двухфутовый ровъ; если же ровъ сдѣлать шире, то на рытье его потребуется больше рабочихъ, чѣмъ на чистку двухсаженной охранной полосы; притомъ же, въ тихую погоду и если на пожарѣ будетъ мало народа, охранную полосу можно очистить и въ одну саженъ ширины.

Когда наземный пожаръ будетъ потушенъ, тогда, чтобы онъ не возобновился, надобно засыпать землею горящіе пни отъ прежнихъ рубокъ и засыпать землей всѣ загорѣвшіяся растущія деревья.

Повальаый пожаръ. Для тушенія повальнаго пожара, въ лѣсу, съ той стороны куда огонь идетъ, во всю ширину пожара, на полосѣ сажень въ пять, срубаютъ всѣ деревья, валятъ ихъ вершиной къ пожару и, если позволяетъ время, обрубаютъ вершины и сучья, которыя затѣмъ оттаскиваютъ назадъ. Эту просѣку по возможности надобно очищать отъ валяющихся сухихъ листьевъ и проч. и закладывать ее въ такомъ разстояніи, чтобы можно было кончить работу прежде, чѣмъ огонь подойдетъ къ полосѣ

такъ близко, что работу нельзя будетъ продолжать. При этомъ конечно, нужно пользоваться находящимися въ лѣсу открытыми линіями. Работать ближе пятнадцати сажень отъ огня обыкновенно не бываетъ возможности; пламя пожара слишкомъ чувствительно и очень скоро истощаетъ рабочихъ.

Когда отрѣзанная полоса или просѣка будетъ устроена, народъ становится позади и тушитъ засыпкою землей, перелетающія черезъ полосу искры и головни (галки): послѣднія во время повальнаго пожара обыкновенно относятся шаговъ за 600 и даже за 700, и если для тушенія ихъ не разставить рабочихъ, то отъ нихъ можетъ начаться сзади другой пожаръ и рабочіе могутъ очутиться среди пламени.

Когда при повальномъ пожарѣ соберется такъ мало народа, что для того, чтобы во время успѣть порубить и очистить охранную полосу, пришлось бы отступить очень далеко отъ огня и потому пожертвовать ему большимъ количествомъ лѣса, тогда надобно стараться гасить пожаръ пусканіемъ встрѣчнаго огня.

Для встрѣчнаго огня нужно шаговъ на двѣсти отъ пожара, не срубая деревьевъ, очистить широкую полосу отъ сухаго листа, хвоя, валежника и прочаго, и нагромоздить все это въ видѣ вала, на обращенную къ пожарищу сторону.

На валъ подкладываютъ сухіе сучья, вѣтви, высохшій кустарникъ, хворостъ, и когда пожаръ подойдетъ такъ близко, что воздухъ отъ вала потянетъ къ нему,—что можно узнать, если пустить на воздухъ отъ вала лоскутокъ тонкой бумажки: когда бумажка закружится и понесется на встрѣчу пожару,—тогда валъ на нѣсколькихъ мѣстахъ надобно зажечь.

Разгораясь отъ тяги воздуха къ пожару, валъ быстро обоймется огнемъ, который и пойдетъ къ пожару.

Встрѣча двухъ огней рѣшаетъ все дѣло; когда огонь вала столкнется съ огнемъ пожара, пламя ихъ, слившись вмѣстѣ, высоко поднимается въ послѣдній разъ, затѣмъ оно падаетъ на земь и распространеніе пожара останавливается.

Тушеніе пожаровъ встрѣчными огнями требуетъ большой смѣтки и вниманія, такъ какъ, если валъ будетъ зажженъ раньше, чѣмъ воздухъ отъ него потянетъ къ пожару, то пламя можетъ обратиться назадъ и произвести новый пожаръ. *)

При повальномъ пожарѣ, также какъ и при бѣгломъ, края горящаго пространства надобно тушить захлестываніемъ огня вѣтвями и засыпаніемъ края огня землею.

Тушеніе лѣсныхъ пожаровъ работа очень утомительная, такъ какъ отъ удушливаго воздуха и невиносимаго жара, рабочіе скоро теряютъ силы; притомъ же, дымъ отъ горящаго лѣса ѣстъ глаза и не даетъ какъ слѣдуетъ

*) Въ сѣверныхъ губерніяхъ, гдѣ лѣсные пожары случаются часто, лѣсные сторожа и крестьяне очень ловко умѣютъ пускать встрѣчные огни.

дышать; отъ нестерпимаго жара у рабочихъ является неутолимая жажда. По этому при тушеніи сколько нибудь значительнаго лѣснаго пожара, для поддерживанія силъ и бодрости рабочихъ надобно вырывать въ лѣсу по одному или болѣе колодцевъ и приставлять къ нимъ лѣсныхъ сторожей или пожарныхъ старостъ, съ строжайшимъ приказаніемъ—допускать къ нимъ народъ по очередно. Во время лѣсныхъ пожаровъ жажда бываетъ такъ сильна, мучительна и неутолима, что не только женщины, но и мущины забываютъ все на свѣтѣ, и добравшись до воды, нерѣдко опиваются ею до смерти. За такими то людьми нужно особенно строго смотрѣть у колодцевъ и, давъ имъ глотнуть воды сколько нужно для утоленія жажды, тотчасъ же прогонять обратно къ работамъ.

Кромѣ освѣженія рабочихъ, колодцы на лѣсныхъ пожарахъ, въ маловодныхъ мѣстностяхъ необходимы для смачиванія деревесныхъ вѣтвей, которыми заколачивается и захлестывается движущійся по землѣ огонь.

Само собою разумѣется, что послѣ того, какъ лѣсной пожаръ будетъ остановленъ, пепелища не слѣдуетъ оставлять безъ строгаго наблюденія: долго еще догораетъ этотъ пожаръ и при сильномъ вѣтрѣ легко можетъ разгорѣться снова; по этому, народъ долженъ оставаться на пепелищѣ лѣснаго пожара въ теченіи нѣсколькихъ недѣль и заливать искры, засыпать ихъ землей и захлестывать вѣтвями, до тѣхъ поръ покуда выпавшій дождь не возбудитъ увѣренности, что всякая опасность прошла и пожаръ погасъ окончательно.

ГЛАВА XIV.

Степной пожаръ, напольный или палъ.

Въ нѣкоторыхъ нашихъ сѣверныхъ и восточныхъ губерніяхъ есть обычай—осенью и весною выжигать луга, пастбища и покосы, для уничтоженія ветоши, т. е. прошлогодней ростилельности, для того, чтобы она не задерживала выхода новой, также для удобренія полей, жечь дернъ, кубыши и сучья. Кромѣ того въ нѣкоторыхъ степныхъ мѣстностяхъ (какъ напр. въ варабинской степи, простирающейся на сотни верстъ, въ Томской и Тобольской губерніяхъ) трава, превышающая иногда человѣческій ростъ, до того густа *и жестка, что скотъ* ея не ѣстъ, и потому, для полученія сѣна, и пастбищъ,

тамъ весною необходимо пускать напольный огонь, послѣ котораго выступаетъ мягкая и сочная зелень, служащая скоту подножнымъ кормомъ.

Этотъ обычай пускать напольные часто бываетъ причиною опустошительныхъ пожаровъ, которые истребляютъ десятки и сотни тысячъ пудъ сѣна въ стогахъ, множество хлѣбныхъ скирдъ, и весьма часто уничтожаютъ цѣлыя селенія, не говоря уже объ истребленіи большаго количества полезныхъ степныхъ и полевыхъ птицъ.

Напольные пожары случаются въ степяхъ и лѣтомъ,—отъ неосторожности пастуховъ, охотниковъ, промышленниковъ и дорожныхъ людей, разводящихъ огонь для приготовленія пищи. (*)

Въ предупрежденіе степныхъ и напольныхъ пожаровъ законами постановлено:

69). Проѣзжіе, которымъ нужно разводить огонь, отправляясь съ мѣста, гдѣ останавливались, непремѣнно должны его гасить (*Общ- Губ. Учрежд. ст. 2675).*

70). Выжиганіе полей и степей въ Оренбургскомъ краѣ дозволяется только весною по 1 Мая, съ строгимъ соблюденіемъ постановленныхъ на этотъ предметъ правилъ *(Уст. Пож. ст. 48).*

71). Въ западной Сибири воспрещено выжиганіе полей и степей, подобно тому, какъ это воспрещено въ Оренбургской губерніи съ тѣмъ однако, чтобы опредѣленіе времени, когда въ западной Сибири можетъ быть дозволено выжиганіе степей и полей, было предоставлено главному мѣстному начальству этого края *(Тамъ-же ст. 49).*

72). Въ Новороссійскомъ краѣ и Бессарабской гиберніи, выжиганіе степей, камыша, сорныхъ и вредныхъ травъ, дозволяется только весною, въ Херсонской и Екатеринославской губерніяхъ—по 1 Апрѣля, а въ Таврической—по 22 Марта съ строгимъ соблюденіемъ предосторожностей *(Тамъ-же ст. 50).*

Степные пожары бываютъ трехъ родовъ: 1—собственно палъ, т. е. пожаръ остатковъ засохшей и полусгнившей растительности, 2—верховой пожаръ степныхъ травъ и 3—сплошной степной пожаръ.

Весеннее выжиганіе полей, при соблюденіи установленныхъ предосторожностей, не особенно опасно, потому что происходитъ раннею весною, стало быть въ то время, когда земля еще пропитана сыростью отъ растаявшаго снѣга, или разлива воды, и потому огонь, истребивъ растительную ветошь, большею частью гаснетъ самъ собою.

Верховой пожаръ степныхъ травъ случается только въ обильное дождями лѣто, причемъ огонь, пробѣгая по поверхности растительнаго ковра, сжигаетъ только верхушки травъ, не имѣя силы одолѣть нижней части стеблей, а также корней, потому что въ нихъ много воды *).

Сплошной степной пожаръ бываетъ въ самый разгаръ лѣтней поры и бездождія, когда земля высохнетъ, а иногда и растрескается, и въ растеніяхъ останется мало влаги.

Этого рода пожаръ съ большой быстротой разливается по степи, сожи-

---

*) Надобно въ такихъ случаяхъ не забывать, что загорѣвшуюся траву, въ тихую погоду и при самомъ началѣ нерѣдко удается погасить тѣмъ, что захлопывать пламя верхней одеждой и затаптывать искры.

*) Въ двухъ съ половиною пудахъ свѣжей травы, когда она въ полномъ соку, твердыхъ частей всего только полпуда, остальное — вода.

гая, не только всю траву, но и самые корни ея, истребляя при этомъ множество пасущагося въ степи скота, строеній, сѣна и хлѣба.

Единственнымъ средствомъ къ прекращенію всякаго рода напольнаго пожара служитъ пусканіе встрѣчнаго огня, что дѣлается также, какъ и во время лѣснаго пожара (см. стр. 93 этой книги), кромѣ только устройства вала. Лицемъ къ пожару устанавливается неправильнымъ рядомъ народъ, соотвѣтственно движенію пожара, который разливается по степи неправильной чертой, отъ которой отдѣляются забѣгающіе впередъ огненные языки. Въ то время когда огонь подойдетъ такъ близко, что почувствуется тяга къ нему воздуха, зажигается встрѣчный палъ, который, если при этомъ будетъ вѣтеръ, разгорѣвшись превращается въ ураганъ. При встрѣчѣ напольныхъ пожаровъ пламя ихъ, слившись вмѣстѣ, начинаетъ крутиться вихремъ на одномъ мѣстѣ, и вскорѣ, за недостаткомъ пищи огонь угасаетъ.

При пусканіи встрѣчнаго пала во время напольнаго пожара, также какъ и въ лѣсной пожаръ, надобно выждать ту минуту, когда, какъ уже сказано, почувствуется тяга воздуха къ пожарищу, иначе встрѣчный огонь обратится назадъ и тогда собравшійся для тушенія пожара народъ, очутится между двухъ огней и въ такомъ случаѣ можетъ погибнуть въ пламени *).

Но какъ не опасно пусканіе встрѣчнаго огня, это повторяемъ — самый вѣрный способъ къ прекращенію напольнаго пожара, потому что расчистка охранныхъ полосъ, которыя могли-бы остановить движеніе огня, все-таки требуетъ извѣстнаго времени, чтобы собрать народъ, снять дернъ и проч. между тѣмъ, какъ вспыхнувшій въ степи пожаръ, распространяется съ такой стремительностью, что его нельзя обогнать на самой быстрой лошади.

Начавшійся въ степи пожаръ очень скоро разливается въ обѣ стороны полосой на нѣсколько десятковъ верстъ, и толщиною, смотря послѣ высохшей прошлогодней травы — отъ одного аршина до трехъ. Впереди движущагося пламени на нѣсколько верстъ тянетъ ѣдкій дымъ горящаго сѣна. Застигнутому въ степи напольнымъ пожаромъ человѣку, по большей части невозможно бываетъ отъ него уйти, если случится по близости оврагъ или логъ, то онъ можетъ лечь туда, и прикрывъ голову армякомъ, ожидать покуда огонь перенесется черезъ него. Если же вблизи не будетъ ни лога, ни оврага, то одно спасеніе человѣку въ томъ, если огненная полоса не широка, и тогда, накрывъ голову шерстяной одеждой, онъ можетъ попытаться проскочить сквозь полосу; если ему это удастся, то онъ можетъ считать себя спасеннымъ, хотя можетъ быть, что отъ ѣдкаго дыма и жара онъ лишится на время чувствъ, — такъ-какъ, весь остающійся отъ сгорѣвшей растительности, горячій пепелъ уносится вѣтромъ вслѣдъ за пожарищемъ, и земля остается хоть и черная, обгорѣлая, но сырая, на которой человѣку уже нѣтъ никакой опасности.

---

*) Рѣдкій напольный пожаръ обходится безъ того, чтобы не сгорѣло нѣсколько человѣкъ.

При сплошномъ степномъ пожарѣ, когда огонь, спаливъ верхнюю, наземную часть травы, уносится въ даль, на обгорѣвшихъ стебляхъ остаются искры, которыя, продолжая тлѣть, мало по малу сожигаютъ коренья. Для погашенія этого подземнаго огня и защиты отъ него полей, лѣсовъ и строеній, нужно вырывать канавы до полуаршина глубиною, при чемъ землю изъ канавъ бросать на ту сторону, съ которой прошелъ пожаръ. Вообще степные пожары большей частью потухаютъ только сами собою, именно,—когда дойдутъ до рѣкъ, распаханныхъ полей, песковъ, мокрыхъ болотъ или дорогъ, потому что во время распространенія этихъ пожаровъ на нѣсколько десятковъ верстъ, при малолѣдствѣ населенія нашихъ степныхъ пространствъ, невозможно во время собрать достаточное число народа для разсмотрѣнія на такомъ значительномъ разстояніи, чтобы успѣть пустить встрѣчный палъ — разомъ на всемъ протяженіи пожарища *) и потому крестьянамъ не столько полезно знать какимъ образомъ слѣдуетъ тушить этого рода пожары, какъ осторожнымъ обращеніемъ съ огнемъ во время работъ въ полевомъ и степномъ хозяйствѣ, заботиться о предупрежденіи возможности этихъ пожаровъ.

ГЛАВА XV.

Пожаръ торфяника.

Въ тѣхъ странахъ, гдѣ не бываетъ ни чрезмѣрной и продолжительной стужи, ни знойнаго пожара, и которыя, поэтому называются умѣренными странами, въ болотахъ, лѣсахъ, горныхъ котловинахъ и углубленіяхъ по берегамъ морей, рѣкъ и озеръ, вообще тамъ, гдѣ могла долго застаиваться вода и размножались мхи и другія, растущія по болотамъ и сырымъ почвамъ, травы, часто огромными залежами накопляется торфъ, или какъ называютъ его наши крестьяне—болотина, мхи, то есть—горючее вещество, которое образовалось изъ перегнившихъ въ сырости растеній. Эти растенія, въ продолженіи многихъ десятковъ, а иногда и сотенъ лѣтъ, ежегодно умирая, медленно перегнивали въ упомянутыхъ мѣстахъ, мало по малу наполняя углубленія, и, нако-

**) Мы полагаемъ, по этому, что хотя крестьянамъ и полезно знать правила тушенія напольныхъ, но еще полезнѣе не надѣяться на это знаніе, а при обращеніи съ огнемъ во время работъ въ полевомъ и степномъ хозяйствѣ, твердо помнить установленныя на этотъ случай правила.

конецъ, образовали болѣе или менѣе толстые слои древесной гнили, которые часто простираются на огромныя протяженія *) и извѣстны подъ названіемъ торфянниковъ.

Торфянники бываютъ иногда въ нѣсколько саженъ глубины и, залегая обыкновенно въ глинистомъ слоѣ, состоятъ внизу изъ плотнаго смолистаго торфа, въ которомъ еще можно различить растительные остатки и, наконецъ, вверху—изъ плотнаго сплетенія еще не совсѣмъ сгнившихъ растеній, большею частію мховъ, имѣющаго желтый цвѣтъ и покрытаго слоемъ чернобураго перегноя. Слои эти образовались изъ вереска и нѣкоторыхъ другихъ растеній, поколѣнія которыхъ смѣнялись въ торфянникѣ въ продолженіи столѣтій.

Въ сухое лѣто, когда болота совсѣмъ или отчасти пересыхаютъ, торфяные пожары случаются нерѣдко; при этомъ торфъ тлѣетъ точно также какъ дерево, потому что въ немъ тѣже самыя составныя части, что и въ деревѣ.

На высохшей болотной почвѣ торфяной пожаръ въ безвѣтряную погоду идетъ съ быстротой отъ шести до восьми верстъ въ сутки.

Торфяной пожаръ даетъ знать о себѣ выходящимъ изъ земли дымомъ; онъ обыкновенно усиливается въ самое жаркое время, когда солнце палитъ землю, отчего сырость съ нея испаряется.

При тушеніи загорѣвшагося торфянника самое главное — во первыхъ, опредѣлить направленіе, по которому движется подземный огонь, а во вторыхъ, привести въ извѣстность кругъ распространенія пожара *).

Для того чтоы остановить распространеніе торфянаго пожара, надобно все горящее мѣсто окопать канавами, шириною въ аршинъ. Такъ какъ, эти канавы служатъ для отрѣзыванія горящаго мѣста отъ остальной части торфянника, то нужно чтобы онѣ были такой глубины, чтобы огонь не могъ перейти по дну ихъ на другую сторону. Для этого торфяной слой надобно во всю глубину его пройти лопатой и старательно выкинуть весь вырытый торфъ, чтобы на днѣ канавы обнажилась, лежащая подъ торфянымъ пластомъ, сырая подпочва, глина, или песокъ. Глубина канавы будетъ достаточна, если въ канавѣ покажется вода.

Вынимаемый изъ канавъ торфъ надобно отбрасывать подалѣе отъ края, потому что даже одинъ кусокъ его, упавъ незамѣтно для рабочихъ на дно, можетъ послужить къ распространенію огня по другую сторону канавы **).

Послѣ прекращенія огня въ торфянникѣ, надъ пожарищемъ слѣдуетъ ва

---

*) Какъ напримѣръ въ истокахъ р. Оки, въ Кромскомъ уѣздѣ Орловской губ.

*) При изслѣдованіи горящаго торфа надобно поступать съ большой осторожностью, потому что иногда на выгорѣвшемъ уже мѣстѣ земля обрушивается не сразу, и ступившій на нее человѣкъ можетъ провалиться въ горячую торфяную золу и задохнуться дымомъ.

**) Для проведенія въ торфянникѣ канавъ, надобно употреблять не лопаты, но топоры, потому что въ пластѣ торфа не рѣдко встрѣчаются земляныя прослойки, а также полусгнившіе *древесные* стволы, корни и даже деревья. Лопаты служатъ только для выбрасыванія торфа *изъ канавъ*.

нѣсколько дней поставить караулъ, для обхода канавъ и наблюденія, чтобы огонь не перешелъ за канавы.

74). Соблюдать крайнюю осторожность отъ пожара при выжиганіи пашни, травъ, жнитва, кореньевъ, сучьевъ, лѣса, кочекъ, болотъ, и приступать къ выжиганію не иначе, какъ съ дозволенія пожарнаго старосты *(С. Полиц. Уст. ст. 262.)*.

ГЛАВА XVI.

Врачебная помощь при пожарахъ.

Во время сельскихъ пожаровъ, особенно ночныхъ, рѣдко обходится безъ несчастій съ людьми; иной, разоспавшись не успѣетъ выбѣжать изъ избы и задохнется дымомъ, другой по нечаянности обожжется, третій какимъ нибудь случаемъ поранитѣ себя, или въ суматохѣ будетъ раненъ другими.

А такъ какъ въ большей части нашихъ селеній, ни больницъ, ни врачей нѣтъ совсѣмъ, то здѣсь объясняются правила оказанія врачебной помощи тѣмъ людямъ, которымъ на пожарѣ понесчастливится пострадать отъ огня, или отъ другихъ причинъ.

Правила эти очень просты и доступны каждому, тѣмъ болѣе, что не требуютъ аптечныхъ средствъ, а только такихъ веществъ, какъ хрѣнъ, лукъ, чеснокъ, холодная и горячая вода, конопляное и деревянное масло и проч., которыя можно имѣть въ каждой деревнѣ:

Во время пожаровъ чаще всего бываютъ такіе случаи: обморокъ, угаръ, пораненіе, обжогъ, задушеніе дымомъ и сотрясеніе мозга, а зимой, кромѣ того, люди долго оставаясь въ морозъ на пожарѣ, отмораживаютъ себѣ руки, ноги, лице.

Обморокъ.

Обморокомъ называется такое состояніе человѣка, когда онъ отъ паденія, ушиба, испуга или по какой либо другой причинѣ, потеряетъ память и чувства *).

*) Человѣкъ, съ которымъ случится обморокъ, вдругъ начинаетъ ослабѣвать, не можетъ держаться на ногахъ и падаетъ безъ чувствъ; лицо его дѣлается блѣднымъ и холоднымъ; глаза хоть и открыты, но ничего не различаютъ; въ то-же время дыханіе замедляется или совсѣмъ прекращается; сердце бьется слабо и медленно. Этихъ признаковъ достаточно, чтобы отличить обморокъ отъ родимца (падучей болѣзни) или пострѣла (апоплексическій ударъ), при которыхъ лице и глаза больнаго бываютъ красны и біеніе сердца и дыханіе не прекращаются.

Обморокъ по большой части случается съ женщинами и вообще съ людьми слабаго тѣлосложенія; онъ почти всегда проходитъ самъ собою, но иногда бываетъ такъ силенъ, что требуетъ пособія.

Для того, чтобы привести обмершаго въ чувство, надобно прежде всего вынести его на чистый воздухъ, или въ случаѣ дурной погоды,—въ избу, въ которой отворить окна, положить его на лавку или на полъ, разстегнуть и вообще ослабить на немъ одежду, чтобы она не стѣсняла дыханія и затѣмъ щекотать ему въ горлѣ и носу перышкомъ, дать вдыхать тертый хрѣнъ, или лукъ, или чеснокъ, или разведенную горчицу, или дымъ жженой бородки пера, а также нашатырный спиртъ или гофманскія капли, если ихъ можно достать.

Въ опасныхъ случаяхъ, именно, когда обмершій не будетъ дышать, надобно вдувать въ него воздухъ, что дѣлается такъ:

Положить обмершаго на столъ, лицемъ вверхъ и такъ, чтобы ноги были выше головы, вытянуть ему руки въ длину туловища; затѣмъ взять за локти и поднимать руки вверхъ, отъ чего воздухъ будетъ втягиваться обмершему въ легкія; завести руки за затылокъ, сложить крестъ на крестъ, потомъ, отведя одну руку отъ другой, опустить внизъ, отчего воздухъ будетъ вытѣсняться изъ легкихъ. Согнувъ руки въ локтяхъ, слѣдуетъ довольно крѣпко прижать ихъ раза по два или по три, къ обѣимъ сторонамъ груди и поднять ихъ за локти вверхъ. Въ то же время на нижную часть груди обмершаго надобно слегка надавливать рукой.

Это нужно повторять безъ остановокъ, разъ пятнадцать въ минуту, до тѣхъ поръ, покуда обмершій не начнетъ дышать. Для того же, чтобы воздухъ могъ легче входить въ легія обмершаго, надобно осторожно разжать ему ротъ и, завернувъ пальцы въ платокъ или полотенце, вытянуть ими ему языкъ и держать такъ чтобы онъ не закрывалъ горла. Если объясненный здѣсь способъ не окажетъ успѣха, тогда оставивъ больнаго на столѣ, или на полу, надобно снять съ него рубашку и, подкладывая одну изъ его рукъ подъ лобъ, слегка подавить ему спину, послѣ чего потихоньку поворачивать на бокъ, наконецъ на животъ, и это повторять не переставая, разъ десять или двѣнадцать сряду.

При оказываніи помощи обмершему очень важно принимать въ соображеніе его тѣлосложеніе, и если, напримѣръ, онъ въ здоровомъ состояніи былъ худощавъ, блѣденъ лицемъ и довольно слабъ, тогда, во время обморока, голову его не слѣдуетъ класть на подушку, а положить такъ, чтобы она была или наравнѣ съ туловищемъ, или даже нѣсколько ниже его, отчего кровь свободно будтъ притекать отъ сердца къ головѣ. Но если находящійся въ обморокѣ отъ природы полнокровенъ, то есть,—плотенъ тѣломъ и румянъ, то его слѣдуетъ положить головой на подушку, чтобы голова была выше туловища и къ ней сильно не прилила кровь.

Очень полезно также вдувать обмершему воздухъ въ ротъ, что дѣлается такъ.

Здоровый, съ сильною грудью человѣкъ долженъ сильно набрать въ себя воздухъ и, приложивъ родъ ко рту больнаго, вдувать въ него воздухъ, зажавъ ему носъ. Для того-же, чтобы воздухъ проходилъ не въ желудокъ обмершаго, а въ легкія, ему нужно прижать немного назадъ кадыкъ и другой рукой нажимать животъ, грудь-же обмершаго должна быть совершенно свободна. Если во время вдуванія воздуха обмершему, у него раздуется только животъ, а грудь останется въ прежнемъ положеніи, то это значитъ, что воздухъ проходитъ въ желудокъ, а не въ легкія; въ такомъ случаѣ надобно немного сильнѣе надавить ему животъ. Но если отъ вдуванія воздуха у обмершаго приподнимется грудь, чего именно слѣдуетъ добиваться, то надобно пріостановить вдуваніе воздуха и надавить животъ обмершаго кверху. При этомъ ребра также нужно обѣими руками надавливать снизу вверхъ, начиная отъ нижнихъ реберъ до верхнихъ. Потомъ, оставивъ нажиманіе живота и реберъ, опять вдувать обмершему воздухъ въ ротъ, что и повторять до тѣхъ поръ, покуда онъ не очнется.

Когда всѣ объясненные здѣсь способы останутся безъ успѣха, то для приведенія обмершаго въ чувство, надобно колоть ему пятки иголками, капать на подложечку кипящее масло, или смолу, или прикладывать каленое желѣзо. Когда-же больной начнетъ дышать и на столько придетъ въ себя, что будетъ въ состояніи глотать, то ему нужно давать по немногу вина или водки съ водою.

Когда обморокъ прекратится, то не допускать больнаго тотчасъ же становиться на ноги, потому что отъ этого обморокъ можетъ съ нимъ повториться.

Угаръ.

Во время горѣнія разныхъ предметовъ, отъ нихъ, между прочимъ, распространяются вредныя, воздухообразныя, т. е. похожія на воздухъ, вещества, называевыя газами *), которыя, смѣшиваясь съ воздухомъ и черезъ вдыханіе входя въ легкія, отравляютъ въ человѣкѣ кровь и попадаютъ ему въ мозгъ, отчего онъ и угораетъ.

При легкой степени угорѣнія, когда человѣкъ чувствуетъ только тяжесть и круженіе въ головѣ, стѣсненіе въ груди и трепетаніе сердца, ему довольно выйти на свѣжій воздухъ, выпить холодной воды съ уксусомъ и ею-же нѣсколько разъ умыть лицо.

При сильномъ угарѣ, т. е., когда человѣкъ обомретъ и потеряетъ память, такъ, что будетъ казаться мертвымъ, то не смотря ни на какую погоду,

*) Впрочемъ не *всѣ* газы вредны человѣку, такъ какъ самый воздухъ состоитъ изъ смѣшенія двухъ газовъ, изъ коихъ одинъ, безъ котораго не могли-бы существовать ни люди, ни животныя, ни растенія, называется кислородъ, а другой — азотъ. Безусловно вреденъ человѣку въ приведенномъ здѣсь случаѣ газъ, называемый *углеродъ*, который распространяется отъ горящихъ предметовъ, *и: которымъ дышать нельзя.*

его нужно со всей осторожностью вынести на свѣжій воздухъ, или въ сарай, или въ комнату съ открытыми окнами, раздѣть до нага и положить на спину, приподнявъ голову и грудь такъ, чтобы онъ былъ въ полусидячемъ положеніи; затѣмъ, для приведенія его въ чувство, слѣдуетъ:

1) Обливать ему голову горячею водою.

2) Въ тоже время предсердіе обливать чистою холодною водой или съ уксусомъ, изъ ковша или кружки, издали, съ нѣкоторою силою; эти обливанія надобно черезъ небольшіе промежутки повторять до тѣхъ поръ, покуда угорѣвшій не очнется.

3) Вмѣстѣ съ тѣмъ, чтобы въ угорѣвшемъ не остановилась кровь, все тѣло его надобно крѣпко растирать полотенцами или суконками, намоченными виномъ, а подошвы и ладони растирать щетками.

4) Подносить къ ноздрямъ лукъ, чеснокъ, зажженую бородку пера и проч.

5) Если у угорѣвшаго не будетъ дыханія, то его нужно возбудить тѣми средствами, которыя объяснены выше, въ статьѣ объ обморокѣ.

6) Если за всѣми стараніями угорѣвшій не очнется и въ немъ замѣтны будутъ припадки сильнаго прилива крови къ головѣ или удара *), то ему нужно привязать къ плечамъ разведенную водою горчицу или тертый хрѣнъ, причемъ, какъ сказано выше, голову обливать горячею водою и растирать тѣло щетками или суконками, ноги разуть и поставить въ горячую воду.

7) Когда больной настолько очнется, что начнетъ дышать и говорить, то вытирать его до-суха и уложить въ теплую постель.

Въ это время часто появляется рвота, которая много улучшаетъ положеніе больнаго, если-же рвоты не будетъ, то ее нужно вызвать щекотаніемъ въ горлѣ кончикомъ пера или пальцемъ.

8) Какъ только угорѣвшій будетъ въ состояніи говорить, то ему надобно дать выпить воды съ ускусомъ или клюквеннымъ сокомъ; полезно также давать ему горячаго чаю или настоя изъ ромашки, мяты или звѣробоя.

9) Если больной будетъ жаловаться на головную боль, то мочить ему голову крѣпкимъ уксусомъ и растирать имъ виски.

Пораненіе.

Когда кто-нибудь на пожарѣ поранитъ себя или будетъ раненъ по неосторожности другаго, то раненое мѣсто нужно освободить отъ одежды, кровь и рану осторожно обмыть совершенно чистою тепловатою водою, чтобы удалить посторонніе предметы, которые могли въ нее попасть: кусочки дерева (занозы), песокъ, землю и т. п., края раны сложить вмѣстѣ и, прикрывъ мокрою тряпкою, обвязать, но не слишкомъ стягивать обвязку. Если-же изъ

*) *Признакомъ* удара служитъ сильная краска въ лицѣ и глазахъ, причемъ біеніе сердца и *дыханіе не прекращаются.*

раны будетъ сочиться много крови, то, чтобы остановить ее, надобно опустить раненое мѣсто въ воду, положивъ въ нее льду, или-же, какъ сказано выше, стянувъ края раны, наложить мокрую тряпку, которую и обложить надъ пораненнымъ мѣстомъ льдомъ, обвязать мокрымъ полотенцемъ, и послѣ этого больнаго надобно положить или посадить такъ, чтобы раненое мѣсто оставалось въ совершенномъ покоѣ и при томъ было нѣсколько приподнято.

Если все сказанное здѣсь исполнить прежде, чѣмъ пройдетъ шесть часовъ отъ полученія раны, то она заживетъ, т. е. вскорѣ перестанетъ болѣть, если не была, конечно, очень значительной; если-же больную и глубокую, разсѣченную или разорванную рану оставить безъ пособія, то въ ней обнаружится „антоновъ огонь“. Тогда домашнія средства не принесутъ никакой пользы и для спасенія жизни такого больнаго останется обратиться къ помощи врача. Поэтому, когда человѣкъ, получитъ большую и опасную рану, особенно, если при этомъ будутъ переломлены кости, надобно не медля ни минуты послать за докторомъ, а въ ожиданіи его наложить на пораненное мѣсто бычачій пузырь со льдомъ (который надобно возобновлять по мѣрѣ того, какъ онъ будетъ таять). Если-же доктора вблизи не будетъ, то больнаго слѣдуетъ бережно уложить на возъ, на высокую подстилку изъ сѣна или соломы, чтобы пораненная часть тѣла была какъ только можно въ спокойномъ состояніи (для чего ее надобно обложить паклей и завернуть въ лубки) и, не теряя времени, отправить больного въ ближайшую больницу.

Обжоги.

Бываетъ иногда, что на людяхъ загорается одежда, если она состоитъ изъ легкогорючей ткани и, по какому либо случаю, была облита керосиномъ, скипидаромъ, спиртомъ, масломъ, дегтемъ или т. п. Человѣка въ горящемъ платьѣ слѣдуетъ немедленно положить на полъ и плотно прикрыть горящія мѣста кафтаномъ, одѣяломъ, пологомъ, шубой, ковромъ, скатертью, брезентомъ или первымъ подобнымъ предметомъ, попавшимъ подъ руку, прижимая руками наложенную матерію къ горящимъ мѣстамъ.

Для лѣченія обожженныхъ частей тѣла, а также для унятія въ нихъ боли, слѣдуетъ поступить такъ:

При небольшомъ обжогѣ, то-есть, когда кожа на обожженномъ мѣстѣ высохнетъ, покраснѣетъ и будетъ болѣть, *но на ней не будетъ ни ранъ, ни пузырей,* то, чтобы унять боль, надобно прикладывать намоченныя въ холодной водѣ тряпки; лучше всего опустить обожженное мѣсто, если можно, въ холодную воду и держать до тѣхъ поръ, покуда боль не уймется. Полезно также намазывать обожженное мѣсто сырымъ яичнымъ бѣлкомъ или масломъ,— деревяннымъ, конопляннымъ, льнянымъ или свѣжимъ коровьимъ, или-же прикладывать сырой тертый картофель, или морковь, или чистый винный спиртъ на тряпкахъ, или толченый мѣлъ съ конопляннымъ масломъ (на 2 хлѣбаль-

ныя ложки мѣлу 1 фунтъ масла), смотря по тому, что скорѣе можно будетъ достать. При значительныхъ обжогахъ, когда, напримѣръ, человѣку случится во время пожара напримѣръ—въ степи или торфянникѣ, упасть въ огонь и онъ сильно и опасно обожжется, при чемъ будетъ прожжена не только кожа, но и мясо, тогда надобно взять горсть или сколько покажетъ надобность,—сахару, истолочь его, положить въ чашку, не очень жидко развести водой, намазать на тряпки, наложить на обожженныя мѣста и перемѣнять по мѣрѣ того, какъ тряпки будутъ сохнуть. Когда обожженное мѣсто загноится, т. е. въ немъ покажутся пузыри, ихъ нужно осторожно прорѣзать или проколоть, чтобы выпустить воду, *но кожицы срѣзывать не слѣдуетъ*, потому что, она защищаетъ больное мѣсто отъ воздуха, и при сохраненіи кожицы, обожженное мѣсто, во первыхъ, не такъ болитъ, а, во вторыхъ,—скорѣе заживаетъ.

На обожженное мѣсто, если на немъ будутъ пузыри и раны, выпустивъ, какъ сказано выше, воду, на ложить хлопчатой бумаги (ваты) и привязать тряпкой. Хлопчатая бумага унимаетъ боль очень скоро, даже при самомъ сильномъ обжогѣ и много помогаетъ заживленію; ее перемѣнять не слѣдуетъ, даже еслибы обожженное мѣсто загноилось.

Если при сильномъ обжогѣ, у больнаго откроется лихорадочный жаръ во всемъ тѣлѣ, то, кромѣ употребленія одного изъ упомянутыхъ здѣсь наружныхъ средствъ, больному нужно дать слабительное и затѣмъ нѣсколько дней не давать ему никакой тяжелой пищи, особенно же вина или водки.

Ушибы.

При всегдашней на пожарахъ суматохѣ, очень легко ушибиться или быть ушибленнымъ другими; если человѣкъ будетъ при этомъ и раненъ, то ему надобно подать помощь, какъ объяснено въ статьѣ о пораненіи; если же у него кожа разорвана не будетъ, то къ ушибленному мѣсту надобно прикладывать тряпки, намоченныя водою, пополамъ съ уксусомъ, съ прибавкою соли, и перемѣнять эти тряпки по мѣрѣ того, какъ онѣ будутъ высыхать.

Задушеніе дымомъ.

Дымъ состоитъ изъ разныхъ газовъ и мельчайшихъ частицъ золы и угля. Во время пожаровъ, особенно ночныхъ, крѣпко-заснувшіе отъ усталости или опьяненія, нерѣдко задыхаются дымомъ; при этомъ они всегда теряютъ чувства. Съ задохнувшимися надобно поступить по тѣмъ же правиламъ, какъ вообще со всѣми, находящимися въ обморокѣ, то есть, стараться привести ихъ въ чувство. Кромѣ того, имъ надобно щекотать пальцами въ горлѣ, для того, чтобы вырвало, такъ какъ рвотой выйдетъ дымъ, который попалъ въ горло и легкія, отчего и произошло задушеніе.

Сотрясеніе мозга.

Сотрясеніе мозга случается иногда съ человѣкомъ, когда онъ упадетъ *съ высоты внизъ головою*, при чемъ голова будетъ ушиблена. Человѣкъ иногда

впадаетъ въ такихъ случаяхъ въ безпамятство, иногда же сохраняетъ нѣкоторое чувство.

Человѣка, который упалъ съ высоты и находится въ безпамятствѣ, надобно осторожно перенести въ такое помѣщеніе, гдѣ воздухъ прохладный и чистый, разстегнуть на немъ одежду и бѣлье, или снять ихъ совсѣмъ, уложить больнаго какъ можно удобнѣе, т. е. такъ, чтобы голова его, руки и ноги были въ ловкомъ и спокойномъ положеніи. Затѣмъ, этого человѣка надобно совсѣмъ оставить въ покоѣ и для приведенія его въ чувство, безъ доктора не употреблять никакихъ домашнихъ способовъ, потому что, въ этомъ случаѣ не помогутъ хлопоты, хотябы самыя усердныя; онѣ напротивъ, могутъ даже еще увеличить опасность больнаго. Если у него пойдетъ изъ носа кровь, то это будетъ служить признакомъ, что положеніе его поправляется, если-же кровь не пойдетъ, тогда надобно постараться добыть фельдшера, который можетъ поставить больному за уши по двѣ или по три піявки, чтобы оттянуть отъ мозга кровь.

Въ селеніяхъ, гдѣ нѣтъ ни доктора, ни фельдшера и гдѣ на скорую помощь того или другаго разсчитывать нельзя, человѣка, который отъ ушиба головы, впадетъ въ безпамятство, надобно, какъ сказано выше, уложить въ покойную и удобную постель и оставить совсѣмъ безъ попеченій. Большей частью такой больной, отлежавшись, приходитъ въ себя безъ посторонней помощи.

Отмороженіе членовъ.

Человѣка, который отморозитъ себѣ руки, ноги или лице, не слѣдуетъ пускать въ теплую избу, такъ какъ теплый воздухъ послужитъ ему еще къ большему вреду, но посадивъ его въ сѣняхъ, или въ сараѣ, заставить его выпить сколько можетъ холодной воды и съ силою оттирать ему отмороженное мѣсто снѣгомъ, до тѣхъ поръ, покуда это мѣсто не согрѣется и не покраснѣетъ. Когда омертвѣлость отмороженной части тѣла совсѣмъ пройдетъ, тогда его надобно старательно натереть деревяннымъ или конопляннымъ масломъ, пополамъ со скипидаромъ, а нѣтъ, такъ хоть несоленымъ гусинымъ или свинымъ жиромъ. Но и послѣ этого, обморозившемуся человѣку не слѣдуетъ входить въ жарко натопленную избу, а тѣмъ болѣе оставаться въ ней, такъ какъ, тогда отмороженная часть тѣла можетъ разболѣться, поэтому, избу слѣдуетъ прежде хорошенько провѣтрить, отворивъ въ ней на время дверь и окна, а печь открыть и не закрывать совсѣмъ.

Растираніе отмороженной части тѣла (скипидаромъ съ масломъ или жиромъ) надобно повторять раза по три или по четыре въ день, покуда боль не пройдетъ совсѣмъ.

Конецъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Глава I. Причины нашихъ сельскихъ пожаровъ. Способы защиты селеній отъ огня 3

Глава II. Постановленія закона о предосторожностяхъ отъ пожаровъ въ селеніяхъ 10

Глава III. Несгараемыя постройки 14

Набивныя постройки 18
Строенія изъ сырцоваго кирпича 36
Постройки изъ сушенаго кирпича 38
Постройки изъ соломы на глинѣ 39
Глинобитныя жилыя строенія и овины 43

Несгараемыя крыши 44

Соломенныя крыши на глинѣ . . . . . —
Крыши изъ соломенной черепицы 45
Плетневыя крыши 46
Крыши изъ жестьи 47
Крыши изъ толя . . . . . —

Глава IV. Огнегасительные снаряды 49

Пожарная труба . . . . . —
Гидропультъ 54
Рукава 55
Стволъ . . . . . —
Бочки и ведра . . . . . —

Глава V. Пожарныя принадлежности 56

Лѣстницы . . . . . —
Багры . . . . . —
Веревки . . . . . —
Крюки 57
Топоры 58
Вилы . . . . . —
Лопаты . . . . . —
Ломы . . . . . —

Глава VI. Ходы пожарныхъ трубъ и бочекъ. . . . . . .

Глава VII. Устройство пожарной части въ селеніяхъ и правила содержанія пожарнаго обоза. . . . . . .

Глава VIII. Исправленіе поврежденій въ пожарныхъ снарядахъ на мѣстѣ пожара. . . . . . .

Поломка оси . . . . . .
Брызганье воды изъ насосовъ. . . . . .
Поломка коромысла . . . . . .
Поломка качалки. . . . . .
Поврежденіе шайбы . . . . . .
Засореніе трубы . . . . . .
Скважина въ кубѣ. . . . . .
Засореніе ствола . . . . . .
Разрывъ ствола. . . . . .
Разрывъ рукава . . . . . .
Поломка болтовъ . . . . . .
Ослабленіе гаекъ. . . . . .

Глава IX Устройство на пожарѣ водоснабженія. . . . . . .

Глава X. Первоначальныя распоряженія на пожарѣ. Спасеніе людей. Спасеніе животныхъ. Установка пожарныхъ трубъ . . . . . .

Глава XI. Правила тушенія пожаровъ въ сельскихъ жилыхъ и хозяйственныхъ помѣщеніяхъ . . . . . .

Глава XII. Пожары овиновъ, стоговъ сѣна и хлѣбныхъ скирдъ. . . . . . .

Глава XIII. Лѣсной пожаръ . . . . . .

Глава XIV. Степной пожаръ, напольный или палъ. . . . . . .

Глава XV. Пожаръ торфяника . . . . . .

Глава XVI. Врачебная помощь на сельскихъ пожарахъ . . . . . .

Обморокъ. . . . . .
Угаръ. . . . . .
Пораненіе . . . . . .
Обжоги . . . . . .
Ушибы . . . . . .
Зудушеніе дымомъ . . . . . .
Сотрясеніе мозга . . . . . .
Отмороженіе членовъ. . . . . .

TH
9565
.A3

TH 9565 .A3 C.1
Nashi selskie pozhary :
Stanford University Libraries
3 6105 037 905 135

DATE DUE

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD, CALIFORNIA
94305

ладъ изданія: у издателя Пристава **Зиновьева**, Фонтанка № 139,
2, и при типографіи **Б. Г. Янпольскаго**, Демидовъ переулокъ, д. № 5.
Выписывающіе изъ складовъ за пересылку не платятъ.